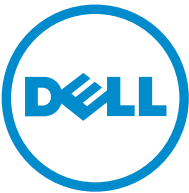


Inspiron 17 7000


in-1-2


دليل الخدمة




طراز الكمبيوتر: Inspiron 17-7779
النموذج الرقمي: P30E
البيع الرقمي: P30E001

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى المعلومات المهمة التي تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من الكمبيوتر.

 تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إما إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقدان للبيانات، كما تملك بكيفية تجنب المشكلة.

 تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالملكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

حقوق الطبع والنشر © لعام 2016 محفوظة لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة. هذا المنتج محمي بموجب حقوق الطبع والنشر وحقوق الملكية الفكرية الأمريكية والدولية. Dell وشعار Dell هما علامتان تجاريتان لشركة Dell Inc. في الولايات المتحدة وأز نطاقات الاختصاص الأخرى. وكل العلامات والأسماء التجارية الأخرى الواردة هنا قد تكون علامات تجارية تخص الشركات ذات الصلة المألوفة لها.

2016-07

مراجعة A00

جدول المحتويات

13	قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
13	قبل البدء
13	تعليقات السلامة
14	الأدوات الموصى باستخدامها
14	قائمة المسامير الولبية
16	بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
17	إزالة غطاء القاعدة
17	الإجراء
19	إعادة وضع غطاء القاعدة
19	الإجراء
20	إخراج البطارية
20	المطلبات الأساسية
20	الإجراء
22	إعادة وضع البطارية
22	الإجراء
22	المطلبات التالية
23	إزالة وحدات الناكرة
23	المطلبات الأساسية
24	الإجراء
26	إعادة وضع وحدات الناكرة
26	الإجراء
27	المطلبات التالية

28.....إزالة محرك الحالة الثابتة.

28المطلوبات الأساسية.

28الإجراء.

30.....إعادة وضع محرك الحالة الثابتة.

30الإجراء.

31.....المطلوبات التالية.

32.....إزالة محرك الأقراص الثابتة.

32.....المطلوبات الأساسية.

32الإجراء.

35.....إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.

35.....الإجراء.

35المطلوبات التالية.

36.....إزالة البطارية الخلووية المصغرة.

36المطلوبات الأساسية.

36الإجراء.

38.....إعادة تركيب البطارية الخلووية المصغرة.

38الإجراء.

38المطلوبات التالية.

39.....إزالة البطاقة اللاسلكية.

39المطلوبات الأساسية.

39الإجراء.

41.....إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.

41.....الإجراء.

42المطلوبات التالية.

43 إزالة اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح

43 المتطلبات الأساسية

43 الإجراء

45 إعادة وضع اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح

45 الإجراء

45 المتطلبات التالية

46 إزالة مكبرات الصوت

46 المتطلبات الأساسية

46 الإجراء

48 إعادة وضع مكبرات الصوت

48 الإجراء

48 المتطلبات التالية

49 إزالة لوحة مؤشر الحالة

49 المتطلبات الأساسية

49 الإجراء

51 إعادة وضع لوحة ضوء الحالة

51 الإجراء

51 المتطلبات التالية

52 إزالة لوحة اللمس

52 المتطلبات الأساسية

52 الإجراء

56 إعادة تركيب لوحة اللمس

56 الإجراء

56 المتطلبات التالية

57	إزالة المروحة
57	المطلبات الأساسية
57	الإجراء
59	إعادة وضع المروحة
59	الإجراء
59	المطلبات التالية
60	إزالة المشتت الحرارة
60	المطلبات الأساسية
60	الإجراء
62	إعادة وضع المشتت الحرارة
62	الإجراء
62	المطلبات التالية
63	إزالة منفذ مخرج التيار
63	المطلبات الأساسية
63	الإجراء
65	إعادة وضع منفذ مخرج التيار
65	الإجراء
65	المطلبات التالية
66	إزالة لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت
66	المطلبات الأساسية
66	الإجراء
68	إعادة وضع لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت
68	الإجراء
68	المطلبات التالية

- 69** إزالة لوحة الرسومات الفرعية. إزالة لوحة الرسومات الفرعية.
69 المتطلبات الأساسية.
69 الإجراء.
- 72** إعادة وضع لوحة الرسومات الفرعية. إعادة وضع لوحة الرسومات الفرعية.
72 الإجراء.
72 المتطلبات التالية.
- 73** إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج). إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
73 المتطلبات الأساسية.
73 الإجراء.
- 75** إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج. إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج.
75 الإجراء.
75 المتطلبات التالية.
- 76** إزالة مجموعة الشاشة. إزالة مجموعة الشاشة.
76 المتطلبات الأساسية.
76 الإجراء.
- 80** إعادة وضع مجموعة الشاشة. إعادة وضع مجموعة الشاشة.
80 الإجراء.
80 المتطلبات التالية.
- 81** إزالة لوحة النظام. إزالة لوحة النظام.
81 المتطلبات الأساسية.
81 الإجراء.
- 85** إعادة تركيب لوحة النظام. إعادة تركيب لوحة النظام.
85 الإجراء.
85 المتطلبات التالية.
86 إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS.

87.....إزالة لوحة المفاتيح

87.....المطلبات الأساسية.

87.....الإجراء.

90.....إعادة وضع لوحة المفاتيح

90.....الإجراء.

90.....المطلبات التالية.

91.....إزالة مسند راحة اليد

91.....المطلبات الأساسية.

91.....الإجراء.

93.....إعادة وضع مسند راحة اليد

93.....الإجراء.

93.....المطلبات التالية.

94.....إزالة لوحة الشاشة

94.....المطلبات الأساسية.

94.....الإجراء.

97.....إعادة وضع لوحة الشاشة

97.....الإجراء.

97.....المطلبات التالية.

98.....إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

98.....المطلبات الأساسية.

98.....الإجراء.

99.....إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

99.....الإجراء.

99.....المطلبات التالية.

100	إزالة الكاميرا
100	المطلبات الأساسية
100	الإجراء
102	إعادة وضع الكاميرا
102	الإجراء
102	المطلبات التالية
103	إزالة لوحة شاشة اللمس
103	المطلبات الأساسية
103	الإجراء
105	إعادة وضع لوحة شاشة اللمس
105	الإجراء
105	المطلبات التالية
106	إزالة لوحة المستشعر
106	المطلبات الأساسية
106	الإجراء
108	إعادة وضع لوحة المستشعر
108	الإجراء
108	المطلبات التالية
109	إزالة كبل الشاشة
109	المطلبات الأساسية
109	الإجراء
111	إعادة وضع كبل الشاشة
111	الإجراء
111	المطلبات التالية
112	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

113التكنولوجيا والمكونات

113	الصوت
113	تنزيل برنامج تشغيل الصوت
113	التعرف على وحدة التحكم في الصوت
114	تغيير إعدادات الصوت
114	الكاميرا
114	التعرف على كاميرا الويب في مدير الأجهزة
114	بدء تشغيل تطبيق الكاميرا
115	الحصول على Dell Webcam Central
115	الشاشة
116	ضبط السطوح
116	تغيير دقة الشاشة
117	تدوير الشاشة
117	تنظيف الشاشة
117	HDMI
117	توصيل أجهزة العرض الخارجية
118	الرسومات
119	تنزيل برنامج تشغيل الرسومات
119	التعرف على مجامع الشاشة
120	تغيير إعدادات الشاشة في لوحة تحكم الرسومات عالية الوضوح من Intel
120	USB
120	تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0
121	تمكين أو تعطيل USB في برنامج إعداد BIOS
121	إصلاح مشكلة لا تتعلق بالتهيئة ناتجة عن محاكاة USB
121	شبكة Wi-Fi
122	تشغيل شبكة Wi-Fi أو إيقاف تشغيلها
122	تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi
122	تهيئة شبكة Wi-Fi
123	Bluetooth
123	تشغيل Bluetooth أو إيقاف تشغيله
123	الإقوان مع الأجهزة التي تم تمكين Bluetooth بها
124	إزالة جهاز Bluetooth

125	.....	Bluetooth	نقل الملفات بين الأجهزة باستخدام
125	.....		محرك الأقراص الثابتة
126	.....		التعرف على محرك الأقراص الثابتة
126	.....	BIOS	التعرف على محرك الأقراص الثابتة في برنامج إعداد
126	.....		قارئ بطاقة الوسائط
126	.....		تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط
127	.....		استعراض بطاقة وسائط
127	.....		لوحة المفاتيح
127	.....		تغيير لغة لوحة المفاتيح
127	.....		اختصارات لوحة المفاتيح
128	.....		لوحة اللمس
129	.....		التعرف على لوحة اللمس
129	.....		إيماءات لوحة اللمس
129	.....		محامئ التيار
130	.....		البطارية
130	.....		مجموعة الشرائح
130	.....		تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح
130	.....		التعرف على مجموعة الشرائح
131	.....		الذاكرة
131	.....	Windows	فحص ذاكرة النظام في
132	.....	BIOS	فحص ذاكرة النظام في برنامج إعداد
132	.....	ePSA	اختبار الذاكرة باستخدام
132	.....		المعالجات
132	.....	Windows	التعرف على المعالجات في
133	.....		فحص استخدام المعالج في مدير المهام
133	.....		نظام التشغيل
133	.....		موقع رمز الخدمة
134	.....		برامج تشغيل الجهاز
134	.....	Intel Dynamic Platform and Thermal Framework	
134	.....	Intel	أداة تثبيت برامج مجموعة شرائح
135	.....		برامج تشغيل الفيديو
135	.....	Intel Serial IO	برامج تشغيل
137	.....	Intel Trusted Execution Engine Interface	
138	.....	Intel Virtual Button	برامج التشغيل

139	برامج التشغيل الخاصة بـ Bluetooth, Intel Wireless 3165 Wi-Fi
140	نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
140	الدخول إلى برنامج إعداد BIOS
140	قائمة التجهيد
140	تحسينات قائمة التجهيد
140	تسلسل مفاتيح التوقيت

141 أضواء النظام التشخيصية

143 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell



143	موارد المساعدة الذاتية
143	الاتصال بشركة Dell

قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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



قبل البدء

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

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



- 3 أفضل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وكافة الأجهزة المتصلة به من مآخذ التيار الكهربائي الخاصة بهم.
- 4 أفضل كل الكابلات مثل كابلات الهاتف وكابلات الشبكة من جهاز الكمبيوتر.
- 5 أفضل كل الأجهزة والملحقات الطرفية المتصلة، مثل لوحات المفاتيح والماوس والشاشات من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 6 قم بإزالة أي بطاقة وسائط وأي أقراص ضوئية من جهاز الكمبيوتر الخاص بك، إن وجدت.

تعليمات السلامة

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

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم وضعها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



تحذير: أفضل كل مصادر التيار قبل فتح غطاء جهاز الكمبيوتر أو اللوحات. بعد الانتهاء من العمل داخل جهاز الكمبيوتر، أعد وضع كل الأغطية واللوحات والمسامير اللولبية قبل توصيل مصدر التيار الكهربائي.



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: ليس عليك سوى استكشاف الأخطاء وإصلاحها والقيام بعمليات الإصلاح المصرح بها أو التي يتم توجيهك إليها من خلال فريق المساعدة الفني من Dell. حيث أن التلف الناتج عن إجراء هذه الخدمة غير المصرح بها من Dell لا يغطيه الضمان الخاص بك. راجع تعليمات السلامة التي تم وضعها مع المنتج أو على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: قبل لمس أي شيء داخل جهاز الكمبيوتر، قم بتأريض نفسك بواسطة لمس سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من جهاز الكمبيوتر. أثناء العمل، المس سطح معدني غير مطلي بشكل دوري لتفريغ الكهرباء الساكنة والتي قد تتلف المكونات الداخلية لجهاز الكمبيوتر.

تنبيه: عند فصل كابل ماء، امسح الموصل الخاص به أو عروة السحب، وليس الكابل نفسه. بعض الكابلات تشتمل على موصلات مزودة بمروات قفل أو مسامير لإهمان لولبية يجب فكها قبل فصل الكابل. عند فصل الكابلات، حافظ على محاذاها بالتساوي لتجنب نفي أي من ستون الموصلات. عند توصيل الكابلات، تأكد أن المنافذ والموصلات تم توجيهها ومحاذاها بشكل صحيح.

تنبيه: اضغط على أي بطاقات مُركبة وأخرها من قارئ بطاقات الوسائط.

الأدوات الموصى باستخدامها

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

- مفك Phillips
- مخطاط بلاستيكي

قائمة المسامير اللولبية

المكون	مثبت بـ	نوع المسار اللولبي	الكمية
منفذ محامئ التيار	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1
البطاقة اللاسلكية	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1
حامل وحدة I/O (الإدخال/الإخراج)	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1
محرك أقراص الحالة الثابتة	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1
لوحة التيار وأزرار الصوت	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1
البطارية	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	2
المروحة	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	2
لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	2
حامل محرك الأقراص الثابتة	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	3
لوحة الرسومات الفرعية	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	4
لوحة التحكم	مجموعة لوحة الشاشة	M2x2 رأس كبير	1
لوحة النظام	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2 رأس كبير	4
لوحة الرسومات الفرعية	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2 رأس كبير	1

المكون	مثبت بـ	نوع المسار اللولبي	الكمية
لوحة الرسومات الفرعية	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2 رأس كبير	1
حامل لوحة المفاتيح	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2 رأس كبير	17
حامل لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2.5	5
مفصلة الشاشة	غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي	M2.5x6 رأس كبير	4
غطاء القاعدة	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x8	10
مفصلة الشاشة	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2.5	2
مفصلة الشاشة	غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي	M2.5x3	6
لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2 رأس كبير (قطر 5)	4
مجموعة لوحة المفاتيح	مجموعة مسند راحة اليد	M1.2x1.4	20
محرك الأقراص الثابتة	حامل محرك الأقراص الثابتة	M3x3	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 تمت بإزالتها قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
3. قم بإعادة وضع أي بطاقات وسائط أو أقراص أو أي أجزاء أخرى تمت بإزالتها قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وجميع الأجهزة المتصلة بالمنفذ الكهوية الخاصة بها.
5. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

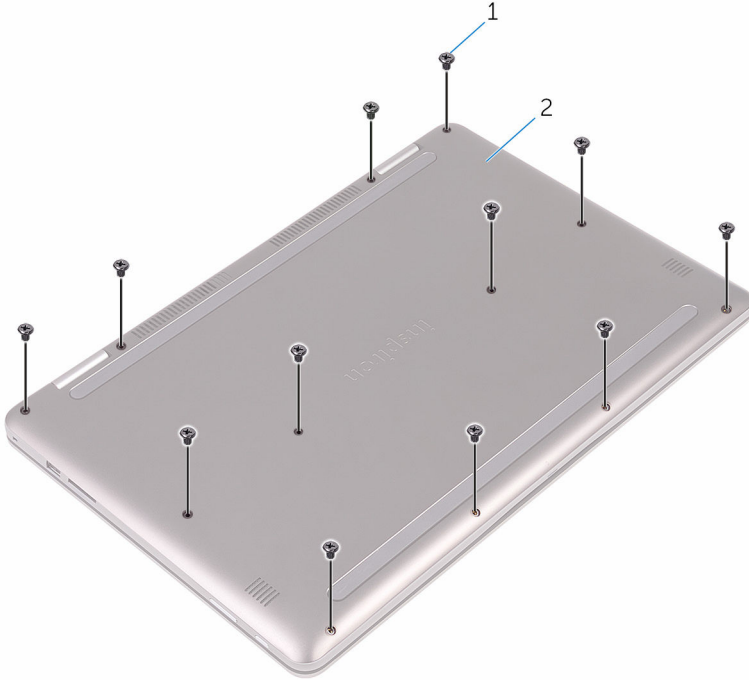
إزالة غطاء القاعدة

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في **قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في **يعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 أغلق الشاشة واقرب جهاز الكمبيوتر رأسًا على عقب.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.



2 غطاء القاعدة

1 المسامير اللولبية (12)

3 باستخدام أطراف أصابعك، ارفع غطاء القاعدة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 غطاء القاعدة

1 مجموعة مسند راحة اليد

إعادة وضع غطاء القاعدة

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 تم بحاذة غطاء القاعدة مع مجموعة مسند راحة اليد وثبته في مكانه.
- 2 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.

إخراج البطارية



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [يعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

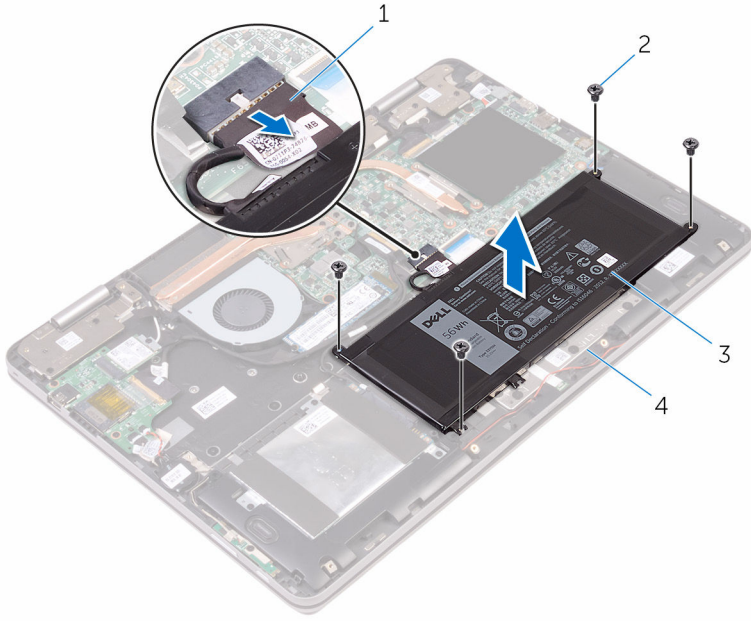
المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

الإجراء

- 1 أفضل كابل البطارية من لوحة النظام.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت البطارية في مجموعة مسند راحة اليد.

3 ارفع البطارية بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 المسامير اللولبية (4)

4 مجموعة مسند راحة اليد

1 كابل البطارية

3 البطارية

4 اضغط مع الاستمرار على زر التيار لمدة 5 ثوانٍ لتأريض لوحة النظام.

إعادة وضع البطارية

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في البطارية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت البطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة وحدات الذاكرة



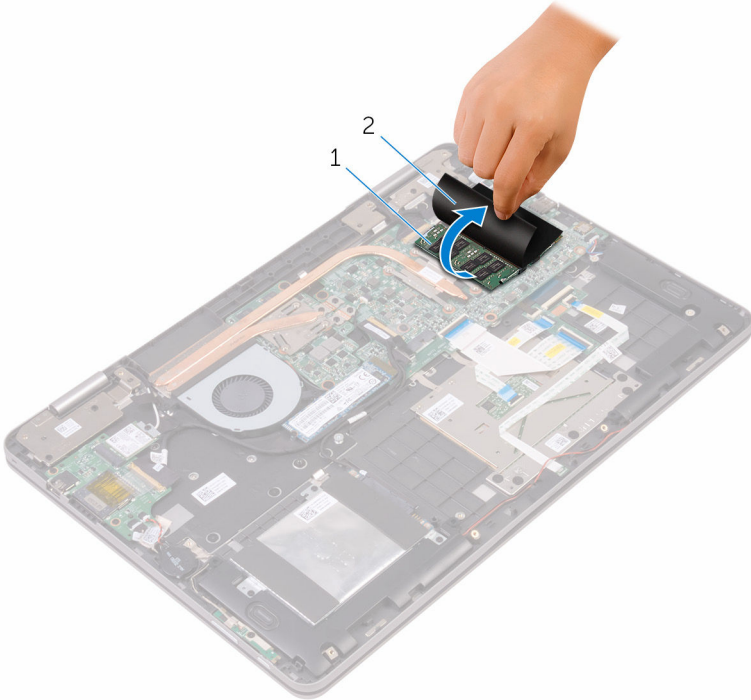
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

- 1 تم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 تم بإزالة [البطارية](#).

الإجراء

1 ارفع الغطاء البلاستيكي للوصول إلى وحدة الناكرة.

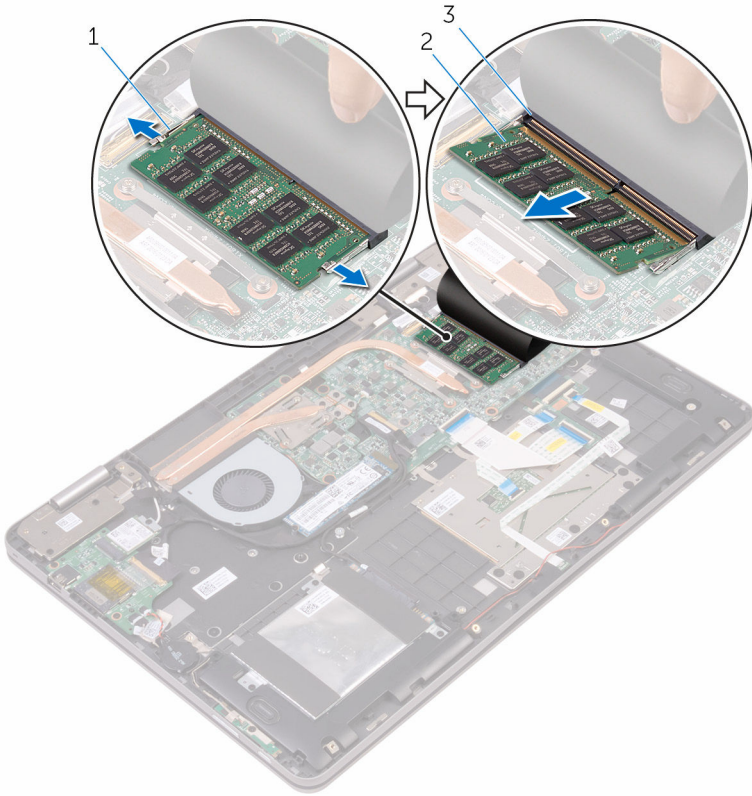


2 شريط مايلار

1 وحدة الناكرة

2 استخدم أطراف أصابعك لفصل مشابك التثبيت الموجودة على طرفي فتحة وحدة الناكرة بعناية حتى تبرز وحدة الناكرة للخارج.

3 تم بإزالة وإزالة وحدة الذاكرة من فتحة وحدة الذاكرة.



2 وحدة الذاكرة

1 مشابك التثبيت (2)

3 فتحة وحدة الذاكرة

إعادة وضع وحدات الذاكرة

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

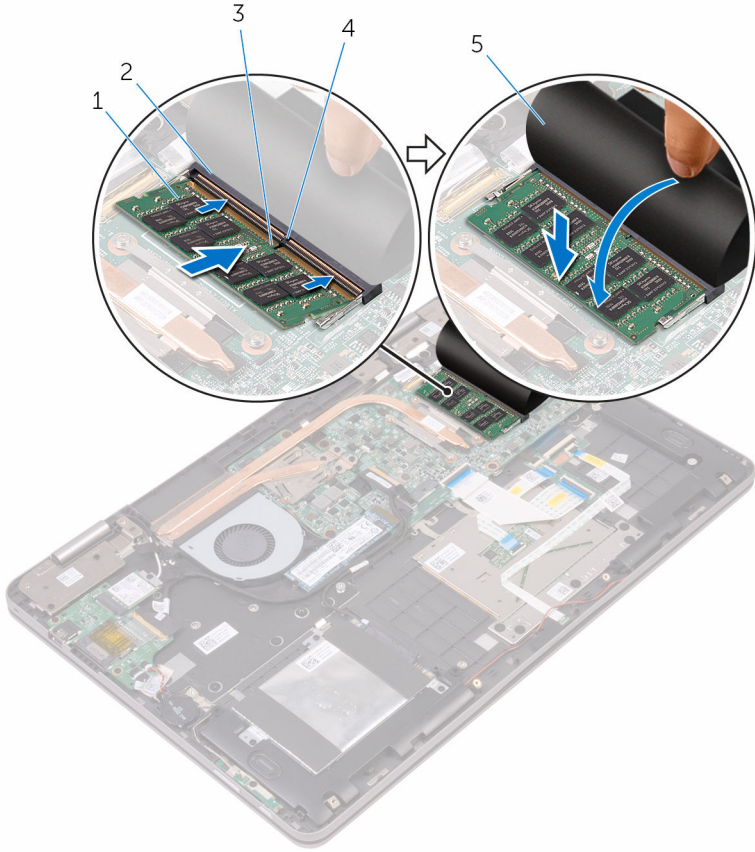


الإجراء

- 1 ارفع الغطاء البلاستيكي للوصول إلى فتحة وحدة الذاكرة.
- 2 قم بحاذة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.

3 ثم بإزاحة وحدة الذاكرة بنبات إلى داخل الفتحة براوية، واضغط على وحدة الذاكرة حتى تستقر في مكانها.

ملاحظة: إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.



2 فتحة وحدة الذاكرة
4 لسان


1 وحدة الذاكرة
3 السن
5 شريط مايلار


المتطلبات التالية

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

إزالة محرك الحالة الثابتة

 تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: محركات أقراص الحالة الثابتة تكون قابلة للكسر. تجنب الحذر عند التعامل مع محرك أقراص الحالة الثابتة. 

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

المتطلبات الأساسية

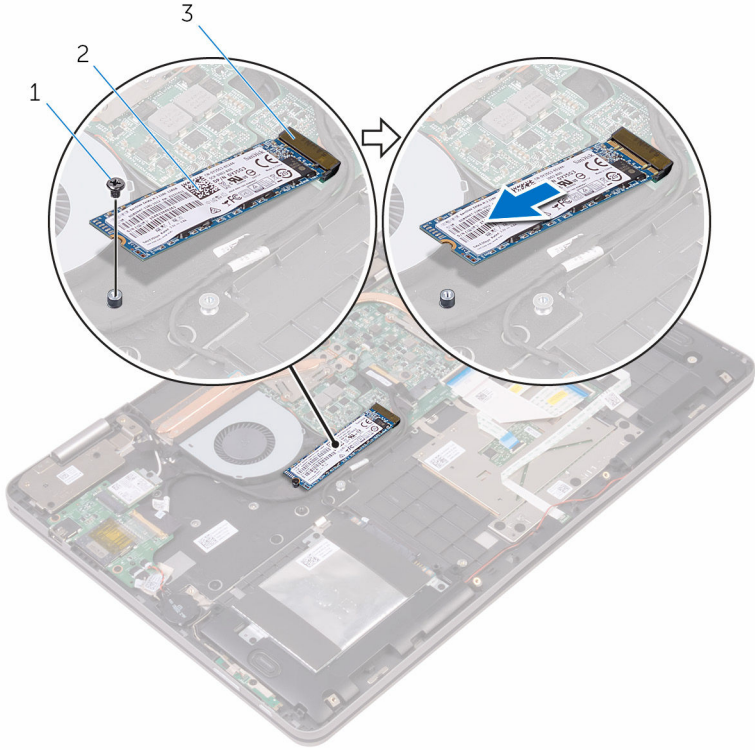
1 تم بإزالة غطاء القاعدة.

2 تم بإزالة البطارية.

الإجراء

1 تم بإزالة المسار اللولبي الذي يثبت محرك أقراص الحالة الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد.

2 تم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة وإزاحته خارج فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة.



2 محرك أقراص الحالة الثابتة

1 المسبار اللولبي

3 فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة

إعادة وضع محرك الحالة الثابتة

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



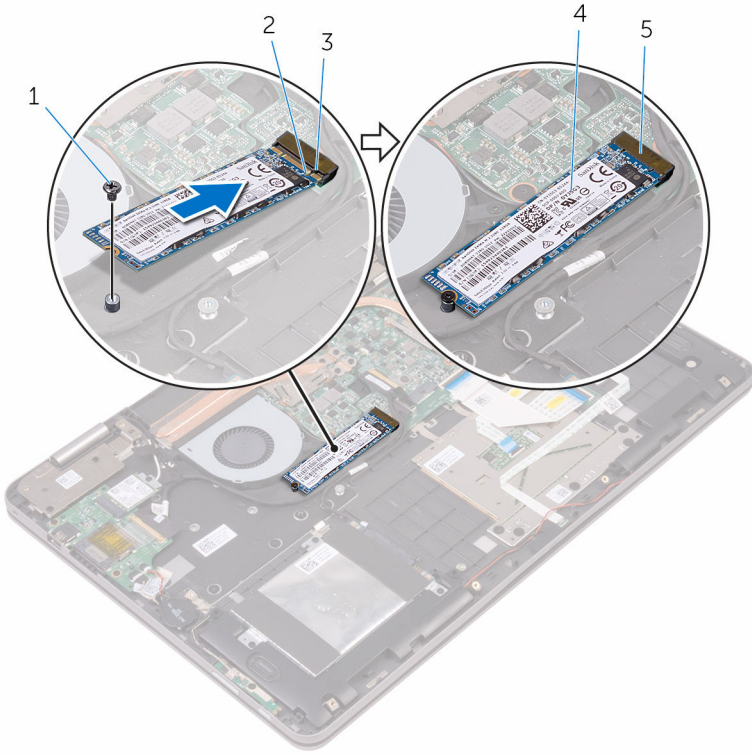
تنبيه: محركات أقراص الحالة الثابتة تكون قابلة للكسر. تجنب الحذر عند التعامل مع محرك أقراص الحالة الثابتة.



الإجراء

- 1 تم محاذاة السن الموجود في محرك أقراص الحالة الثابتة مع اللسان الموجود في فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 2 تم بإزاحة محرك أقراص الحالة الثابتة ببات ويزاوية إلى داخل فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة.

3 اضغط على الطرف الآخر من محرك أقراص الحالة الثابتة وأعد تركيب المسار اللولبي الذي يثبت محرك أقراص الحالة الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد.



2 السن
4 محرك أقراص الحالة الثابتة

1 المسار اللولبي
3 لسان
5 فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية](#).
- 2 أعد وضع [غطاء التاعدة](#).

إزالة محرك الأقراص الثابتة.

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في **قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في **يعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: محركات الأقراص الثابتة تكون قابلة للكسر. توخ الحذر عند التعامل مع محرك الأقراص الثابتة.

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

المتطلبات الأساسية

1 تم بإزالة غطاء القاعدة.

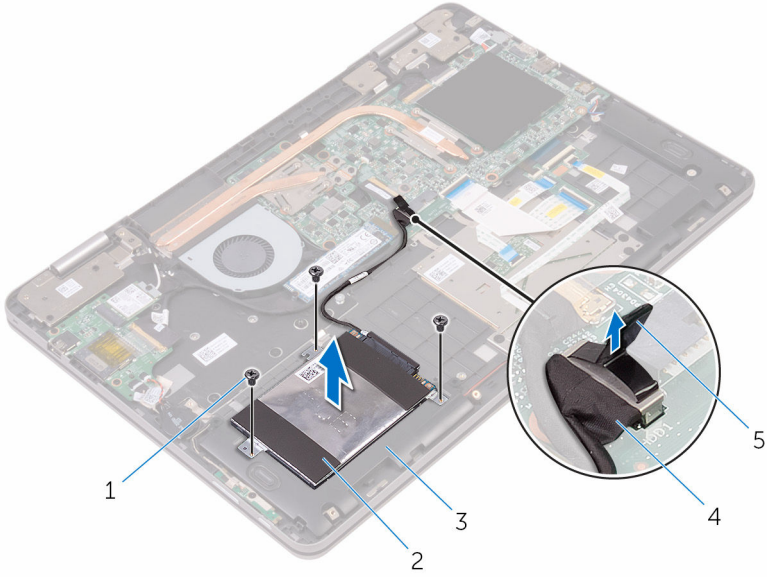
2 تم بإزالة البطارية.

الإجراء

1 تم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد.

2 افصل كابل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.

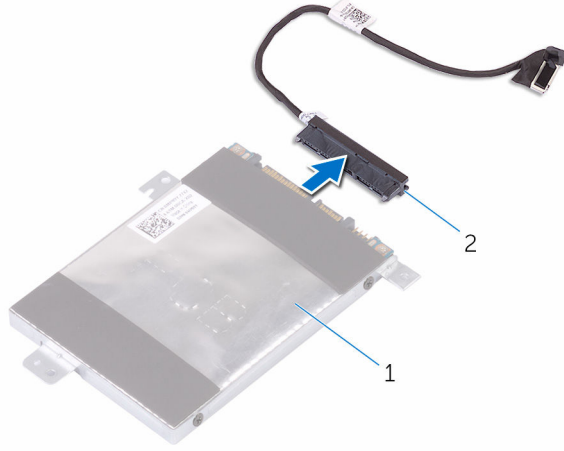
3 ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع الكابل الخاص بها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 مجموعة محرك الأقراص الثابتة
4 كبل محرك الأقراص الثابتة

1 المسامير اللولبية (3)
3 مجموعة مسند راحة اليد
5 لسان السحب

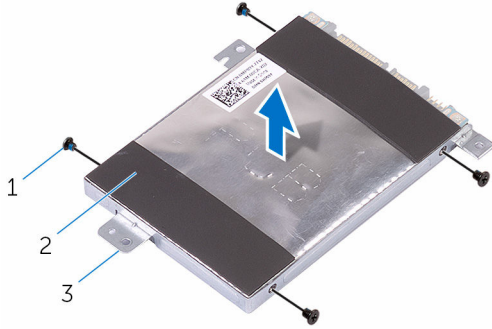
4 افصل الموزع عن مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



1 مجموعة محرك الأقراص الثابتة 2 الموزع

5 ثم بفك المسامير اللولبية التي تثبت حامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.

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



1 المسامير اللولبية (4) 2 محرك الأقراص الثابتة

3 حامل محرك الأقراص الثابتة

إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في **قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في **يعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: محركات الأقراص الثابتة تكون قابلة للكسر. تجنب الحذر عند التعامل مع محرك الأقراص الثابتة.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
- 2 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت حامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
- 3 قم بتوصيل الوسيط بمجموعة محرك الأقراص الثابتة.
- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 6 قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية](#).
- 2 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة البطارية الخلوية المصغرة

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



تنبيه: يؤدي إزالة البطارية الخلوية المصغرة إلى إعادة تعيين إعدادات برنامج ضبط BIOS. ووصى بملاحظة إعدادات برنامج ضبط BIOS قبل إزالة البطارية الخلوية المصغرة.



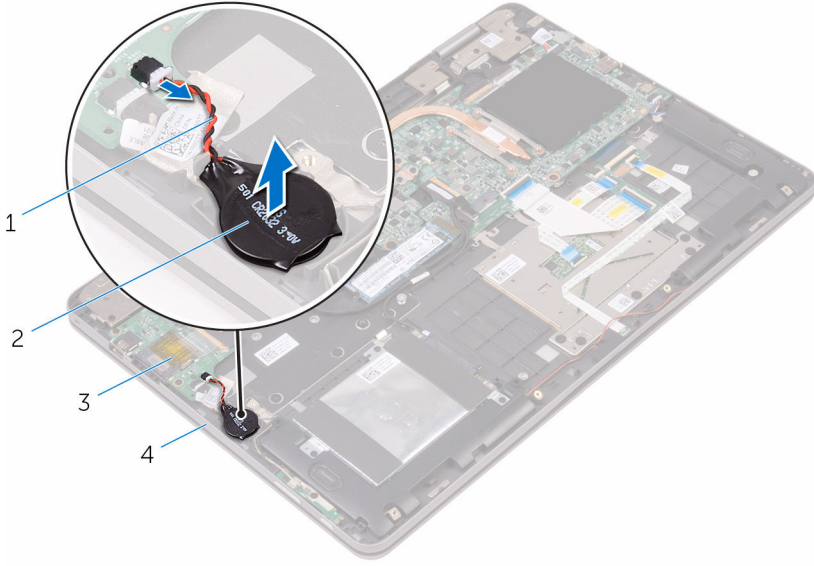
المتطلبات الأساسية

- 1 تم إزالة غطاء القاعدة.
- 2 تم إزالة البطارية.

الإجراء

- 1 افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة عن لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).

2 تم بإزالة البطارية الخلوية المصغرة من مجموعة مسند راحة اليد.



2 البطارية الخلوية المصغرة
4 مجموعة مسند راحة اليد

1 كابل البطارية الخلوية المصغرة
3 لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)

إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

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

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية](#).
- 2 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة البطاقة اللاسلكية



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

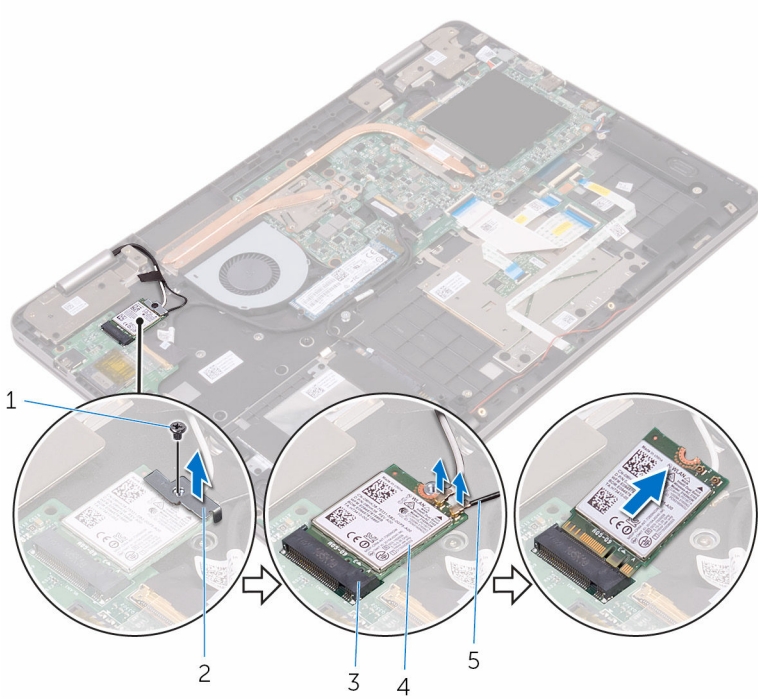
المتطلبات الأساسية

- 1 تم إزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 تم إزالة [البطارية](#).

الإجراء

- 1 تم إزالة المسبار اللولبي الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية في البطاقة اللاسلكية ومجموعة مسند راحة اليد.
- 2 تم إزالة حامل البطاقة اللاسلكية وافصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.

3 ثم بإزاحة البطاقة اللاسلكية، ثم أخرجها من فتحة البطاقة اللاسلكية.



2 حامل البطاقة اللاسلكية
4 البطاقة اللاسلكية

1 المسار اللولبي
3 فتحة البطاقة اللاسلكية
5 كابلات الهوائي (2)

إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في **قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في **يعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

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

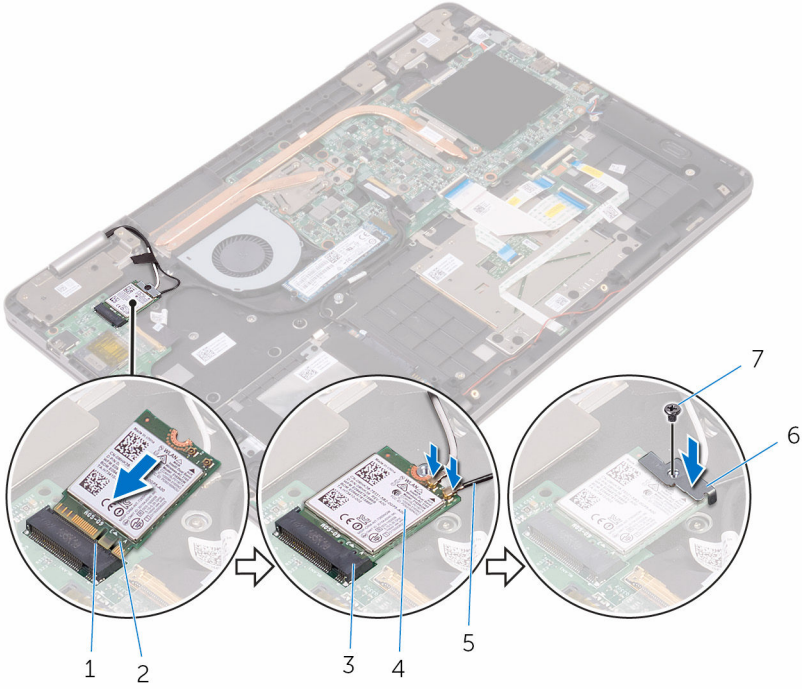


- 1 قم بمحاذاة السن الموجود على البطاقة اللاسلكية مع اللسان الموجود في فتحة البطاقة اللاسلكية.
 - 2 قم بإدخال البطاقة اللاسلكية بزاوية في فتحة البطاقة اللاسلكية.
 - 3 قم بتوصيل كابلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية.
- يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

لون كابل الهوائي	الموصلات الموجودة في البطاقة اللاسلكية
أبيض	الكابل الرئيسي (مثلث أبيض)
أسود	الكابل الإضافي (مثلث أسود)

4 قم بمحاذاة فتحة المسار اللولبي الموجودة في حامل البطاقة اللاسلكية مع فتحة المسار اللولبي الموجودة في البطاقة اللاسلكية ومجموعة مسند راحة اليد.

5 أعد تركيب المسار اللولبي الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية في البطاقة اللاسلكية ومجموعة مسند راحة اليد.



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

المتطلبات التالية

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

إزالة اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح



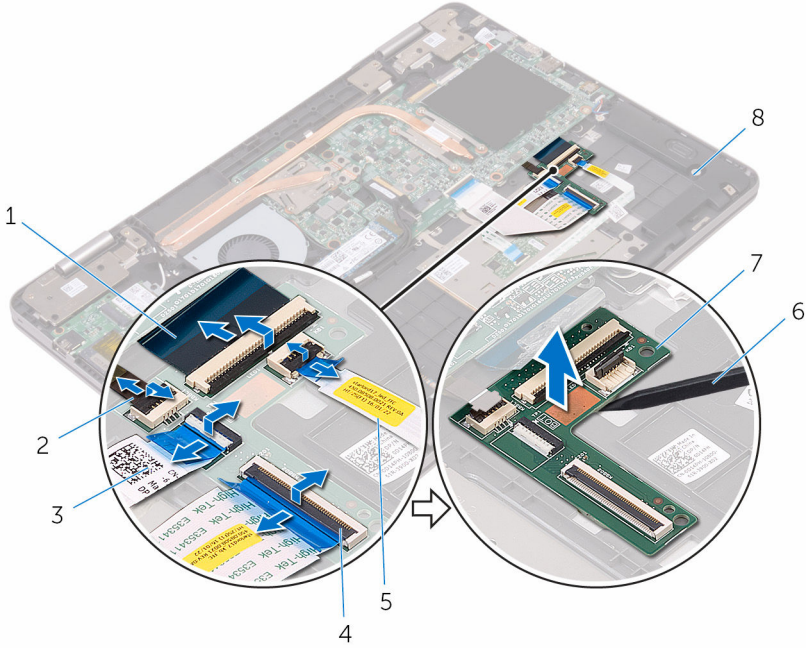
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).

الإجراء

- 1 افصح المزاليج وافصل كابلات لوحة المفاتيح وكابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح وكابل لوحة ضوء الحالة وكابل لوحة المس من اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.



- 2 كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح
- 4 المزاليج (5)
- 6 مخطاط بلاستيكي
- 8 مجموعة مسند راحة اليد

- 1 كابلات لوحة المفاتيح (2)
- 3 كابل لوحة المس
- 5 كابل لوحة ضوء الحالة
- 7 اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح

إعادة وضع اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بلمس اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإزالة كابلات لوحة المفاتيح وكابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح وكابل لوحة ضوء الحالة وكابل لوحة اللمس في الموصلات الخاصة بكل منها الموجودة في اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح وأغلق المزالج لتثبيت الكابلات.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية](#).
- 2 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة مكبرات الصوت



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

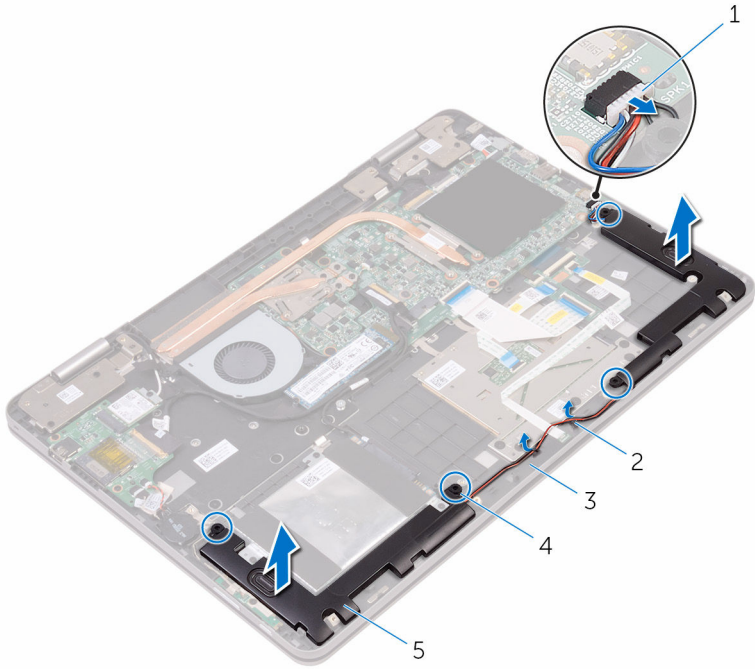
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
- 2 تم بإزالة كابل مكبر الصوت من أداة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.

3 تم بإزالة مكبرات الصوت من دعائم المحاذاة ورفع مكبرات الصوت بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



- | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------------|
| 2 | أدلة التوجيه (2) | 1 | كابل مكبر الصوت |
| 4 | دعامات المحاذاة (4) | 3 | مجموعة مسند راحة اليد |
| | | 5 | مكبرات الصوت (2) |

إعادة وضع مكبرات الصوت

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 باستخدام دعامة المخازة في مجموعة مسند راحة اليد، ضع مكبرات الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بتوجيه كابل مكبر الصوت عبر أداة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة مؤشر الحالة

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم وضعها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

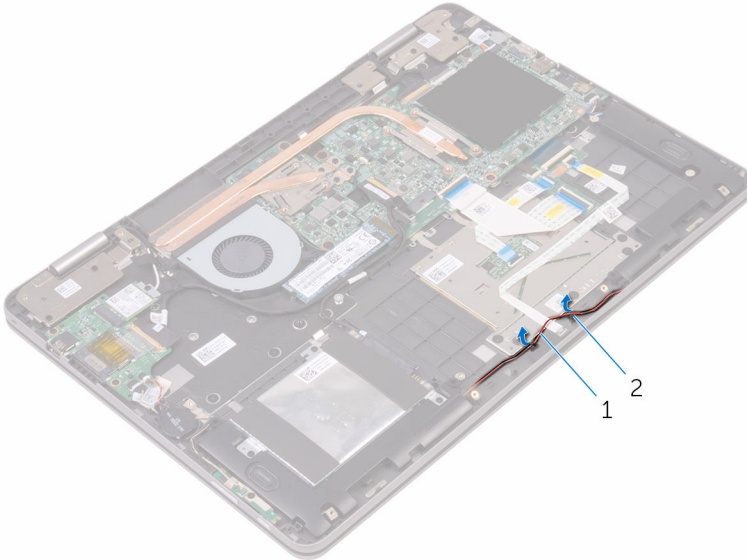


المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

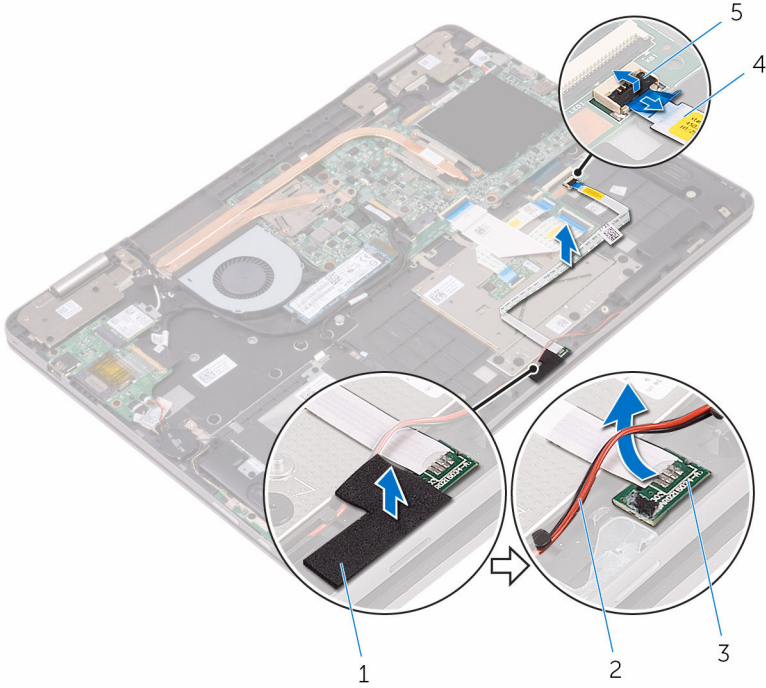
- 1 تم بإزالة كابل مكبر الصوت من أداة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.



- 1 كابل مكبر الصوت
- 2 أداة التوجيه (2)

- 2 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة ضوء الحالة من اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.

- 3 تم بإزالة كابل مكبر الصوت من أداة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 انزع الفلين الصناعي الذي يثبت لوحة ضوء الحالة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 قم بإزاحة لوحة ضوء الحالة من أسفل كابل مكبر الصوت وارفع لوحة ضوء الحالة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 كابل مكبر الصوت
4 كابل لوحة ضوء الحالة

1 الفلين الصناعي
3 لوحة ضوء الحالة
5 المزلاج

إعادة وضع لوحة ضوء الحالة

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 قم بإزاحة لوحة ضوء الحالة أسفل كابل مكبر الصوت.
- 2 ضع لوحة ضوء الحالة داخل الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بلمس الفلين الصناعي الذي يثبت لوحة ضوء الحالة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بإزاحة كابل لوحة ضوء الحالة داخل الموصل الموجود في اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 5 قم بتوجيه كابل مكبر الصوت عبر أداة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية](#).
- 2 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة لوحة اللمس



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم وضعها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

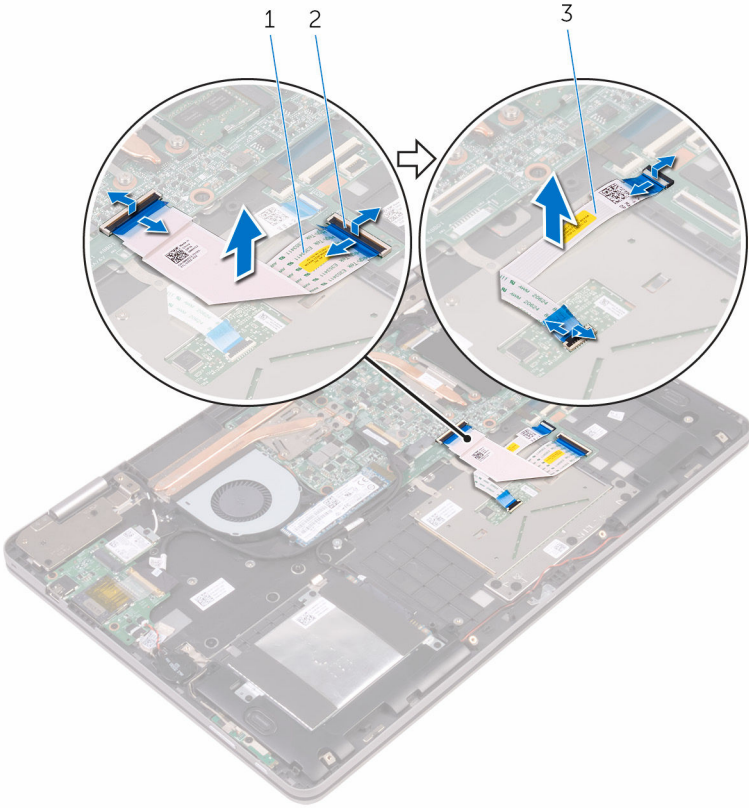
المتطلبات الأساسية

- 1 تم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 تم بإزالة [البطارية](#).
- 3 تم بإزالة [لوحة ضوء الحالة](#).

الإجراء

- 1 افتح المزاليج، ومن ثم افصل كابل لوحة المفاتيح من اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح وكذا لوحة النظام.

2 افتح المزليج، وافصل كابل لوحة اللمس من اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح وكذا مجموعة لوحة اللمس.



2 المزليج (4)

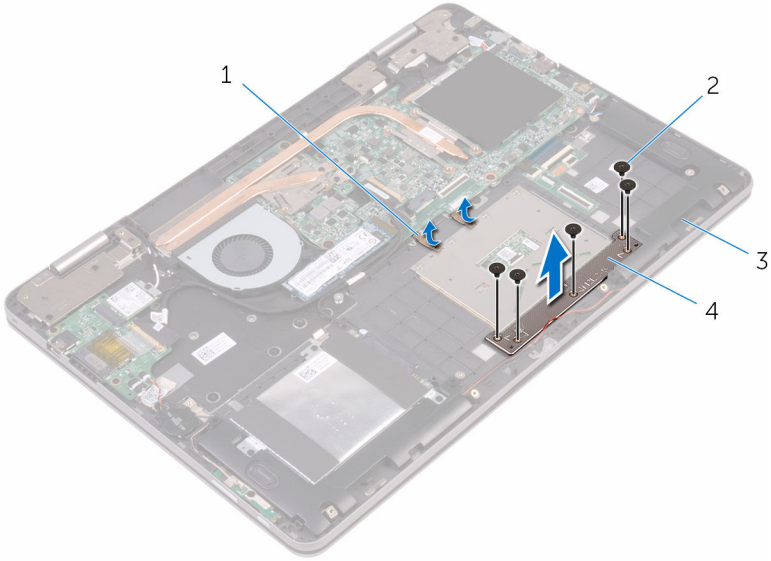
1 كابل لوحة المفاتيح

3 كابل لوحة اللمس

3 قم بإزالة الأشرطة التي تثبت مجموعة لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.

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

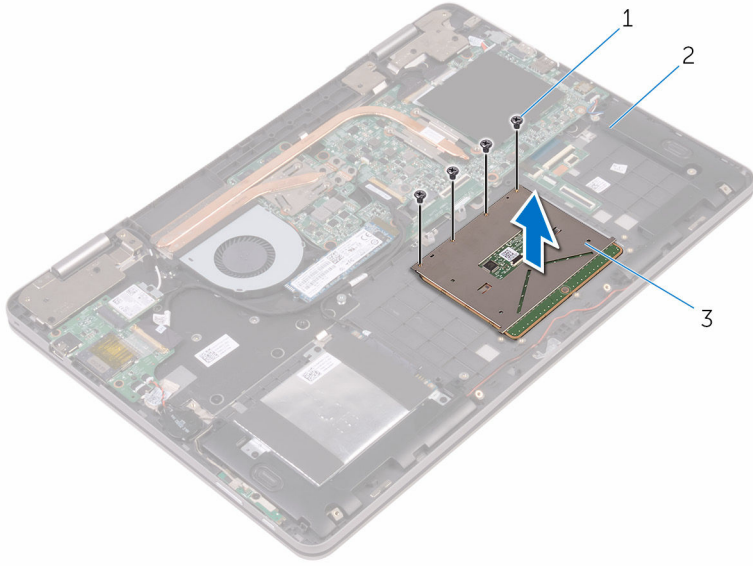
5 ارفع حامل لوحة المفاتيح بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



- | | | | |
|-----------------------|---|-----------------------|---|
| المسامير اللولبية (5) | 2 | أشرطة (2) | 1 |
| حامل لوحة المس | 4 | مجموعة مسند راحة اليد | 3 |

6 ثم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت لوحة المس في مجموعة مسند راحة اليد.

7 ارفع لوحة اللمس بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 مجموعة مسند راحة اليد

1 المسامير اللولبية (4)

3 لوحة اللمس

إعادة تركيب لوحة اللمس

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [يعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 قُم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة اللمس مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قُم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل لوحة اللمس مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت حامل لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 قُم بلصق الأشرطة التي تثبت مجموعة لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
- 6 قُم بإزاحة كلا طرفي كابل لوحة اللمس إلى داخل الموصلات الخاصة بها وأغلق المزالج لتثبيت الكابل.
- 7 قُم بإزاحة كلا طرفي كابل لوحة المفاتيح إلى داخل الموصلات الخاصة بها وأغلق المزالج لتثبيت الكابل.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة ضوء الحالة](#).
- 2 أعد وضع [البطارية](#).
- 3 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة المروحة



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في **قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في **يعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

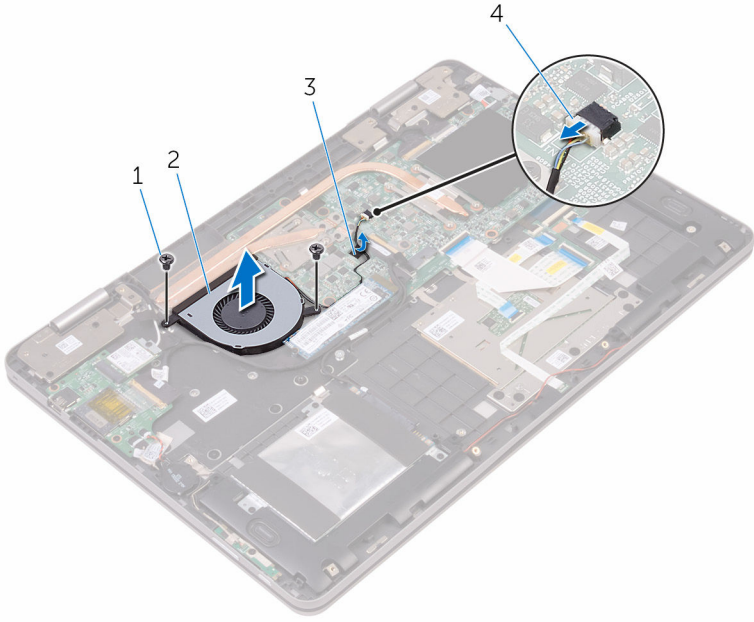
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت المروحة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 افصل كابل المروحة عن لوحة النظام.
- 3 قم بإزالة الشريط الذي يثبت كابل المروحة في مجموعة مسند راحة اليد.

4 ارفع المروحة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 المروحة
4 كابل المروحة

1 المسامير اللولبية (2)
3 شريط

إعادة وضع المروحة

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في المروحة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإعادة تركيب المسامير اللولبية التي تثبت المروحة بمجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية](#).
- 2 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة المشتت الحراري

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



تحذير: قد يصبح المشتت الحراري ساخناً أثناء التشغيل العادي. اترك المشتت الحراري لوقت كافٍ لكي يبرد قبل محاولة لمسه.



تنبيه: لضمان الحد الأقصى من التبريد للمعالج، لا تلمس مناطق توصيل الحرارة في المشتت الحراري. يمكن أن تقلل الزيوت على بشرتك من إمكانية توصيل الحرارة للمشمع الحراري.



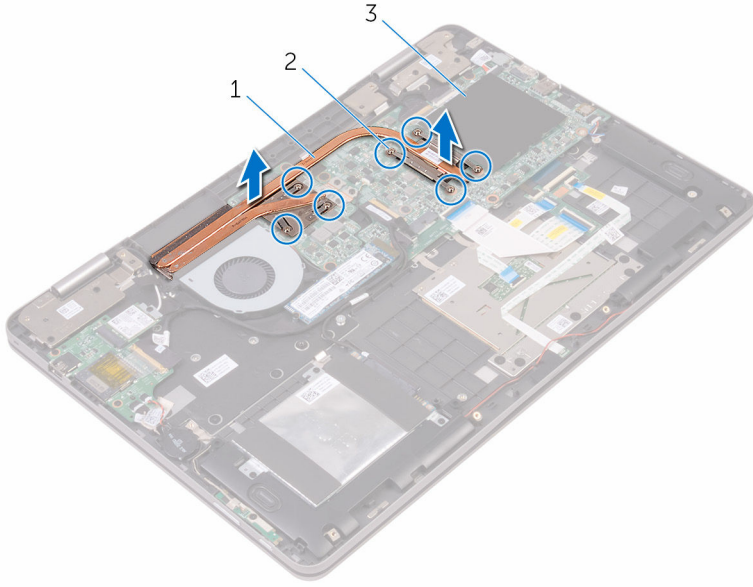
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 بترتيب تسلسلي، (كما هو موضح على المشتت الحراري)، قم بفك مسامير التثبيت المولبية التي تثبت المشتت الحراري في لوحة النظام.

2 ارفع المشتت الحراري بعيدًا عن لوحة النظام.



2 مسامير تثبيت لولبية (7)

1 المشتت الحراري

3 لوحة النظام

إعادة وضع المشتت الحراري

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شملها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



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



ملاحظة: يمكن إعادة استخدام الشحم الحراري الأصلي إذا تمت إعادة تثبيت لوحة النظام والمشتت الحراري الأصليين معًا. أما إذا تم استبدال لوحة النظام أو المراد الحراري، فاستخدم البطانة الحرارية التي يتم توفيرها في عبوة المنتج للتأكد من توصيل الحرارة.



الإجراء

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

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية](#).
- 2 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة منفذ محامى التيار



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

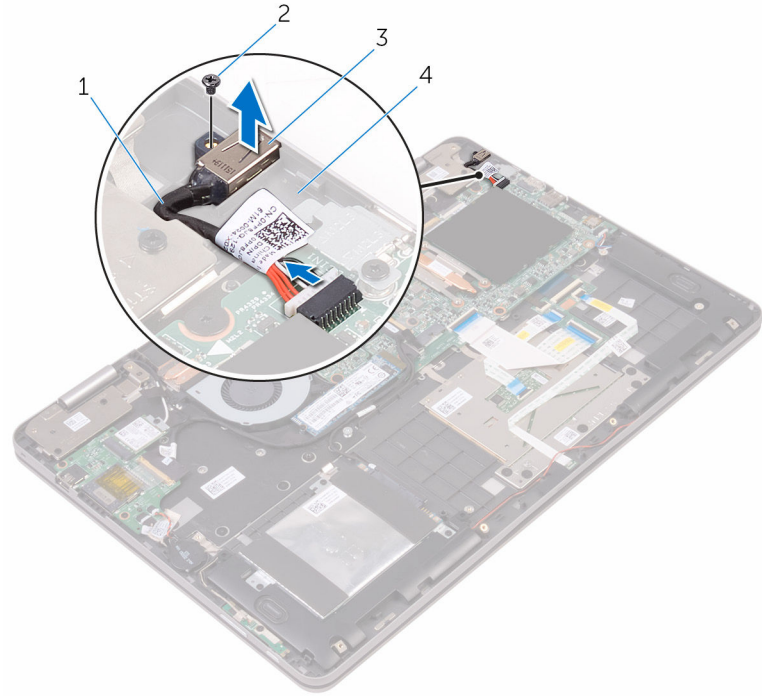
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).

الإجراء

- 1 افصل كابل منفذ محامى التيار من لوحة النظام.
- 2 قم بإزالة المسار اللولبي الذي يثبت منفذ محامى التيار في مجموعة مسند راحة اليد.

3 ارفع منفذ محامئ التيار بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 المسار اللولبي
4 مجموعة مسند راحة اليد

1 كابل منفذ محامئ التيار
3 منفذ محامئ التيار

إعادة وضع منفذ محامئ التيار

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 ضع منفذ محامئ التيار داخل الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بحاذة فتحة المسار اللولبي الموجودة في منفذ محامئ التيار مع فتحة المسار اللولبي الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أعد تركيب المسار اللولبي الذي يثبت منفذ محامئ التيار في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بتوصيل كابل منفذ محامئ التيار بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية](#).
- 2 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في **قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



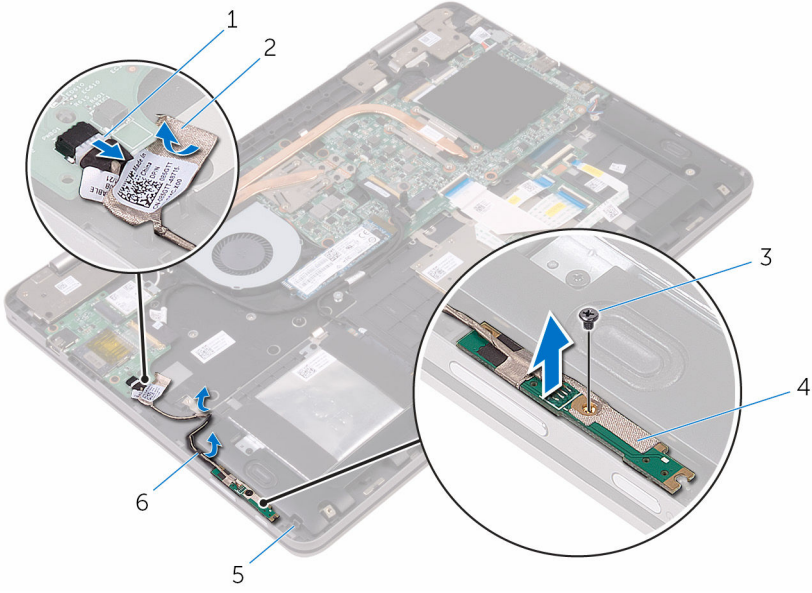
المتطلبات الأساسية

- 1 تم إزالة غطاء القاعدة.
- 2 تم إزالة البطارية.
- 3 تم إزالة البطارية الحلوية المصغرة.

الإجراء

- 1 انزع الشريط الذي يثبت كابل لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 افصل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت من لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 3 تم إزالة كابل لوحة التيار وأزرار الصوت من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 تم إزالة المسبار اللولبي الذي يثبت لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.

5 ارفع لوحة التيار وأزرار الصوت بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | كابل لوحة التيار وأزرار الصوت |
| 2 | شريط |
| 3 | المسبار اللولبي |
| 4 | لوحة التيار وأزرار الصوت |
| 5 | مجموعة مسند راحة اليد |
| 6 | أدلة التوجيه (2) |

إعادة وضع لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بمد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 تم بمحاذاة فتحة المسبار اللولبي الموجودة في لوحة التيار وأزرار الصوت مع فتحة المسبار اللولبي الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد تركيب المسبار اللولبي الذي يثبت لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 تم بتوجيه كابل لوحة التيار وأزرار الصوت عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة راحة اليد.
- 4 تم بتوصيل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت بلوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 5 الصق الشريط الذي يثبت كابل لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية الخلفية المصغرة](#).
- 2 أعد وضع [البطارية](#).
- 3 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة لوحة الرسومات الفرعية



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [يعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

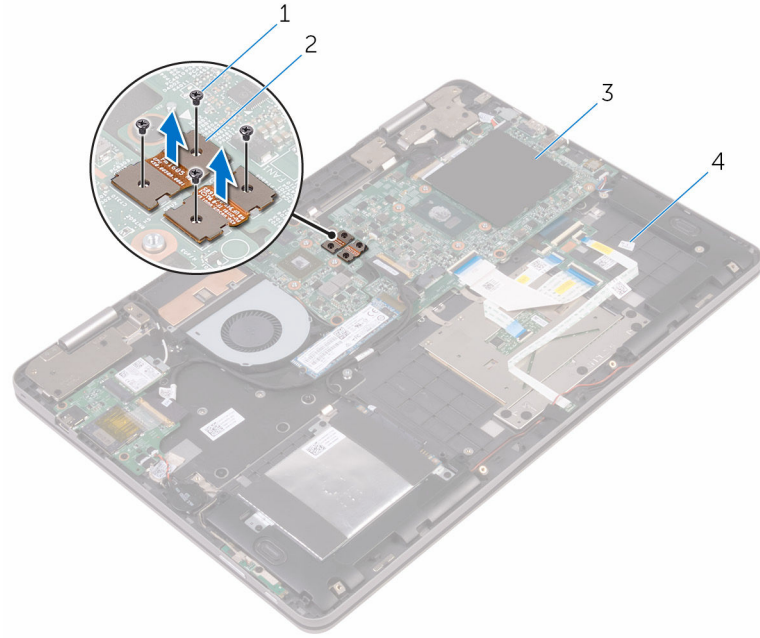
المتطلبات الأساسية

- 1 تم إزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 تم إزالة [البطارية](#).
- 3 تم إزالة [المشتت الحراري](#).

الإجراء

- 1 تم إزالة المسامير اللولبية من حوامل لوحة الرسومات الفرعية والتي تثبت لوحة الرسومات الفرعية في لوحة النظام.

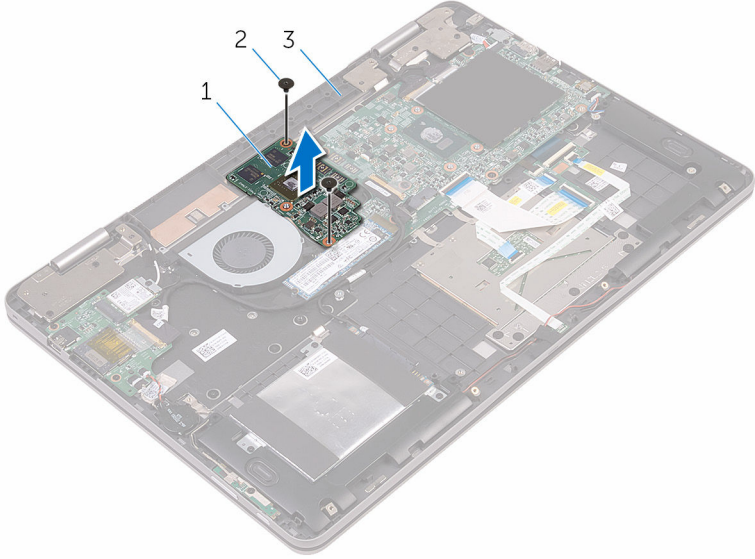
2 ارفع حوامل لوحة الرسومات الفرعية بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | المسامير اللولبية (4) |
| 2 | حوامل لوحة الرسومات الفرعية (2) |
| 3 | لوحة النظام |
| 4 | مجموعة مسند راحة اليد |

3 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت لوحة الرسومات الفرعية في مجموعة مسند راحة اليد.

4 ارفع لوحة الرسومات الفرعية بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 المسامير اللولبية (2)

1 لوحة الرسومات الفرعية

3 مجموعة مسند راحة اليد

إعادة وضع لوحة الرسومات الفرعية

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شملها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بمد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 مُمحاذة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة الرسومات الفرعية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت لوحة الرسومات الفرعية في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 مُمحاذة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حوامل لوحة الرسومات الفرعية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة الرسومات الفرعية وكذا لوحة النظام.
- 4 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت حوامل لوحة الرسومات الفرعية في لوحة الرسومات الفرعية وكذا لوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [المثبت الحراري](#).
- 2 أعد وضع [البطارية](#).
- 3 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بمد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



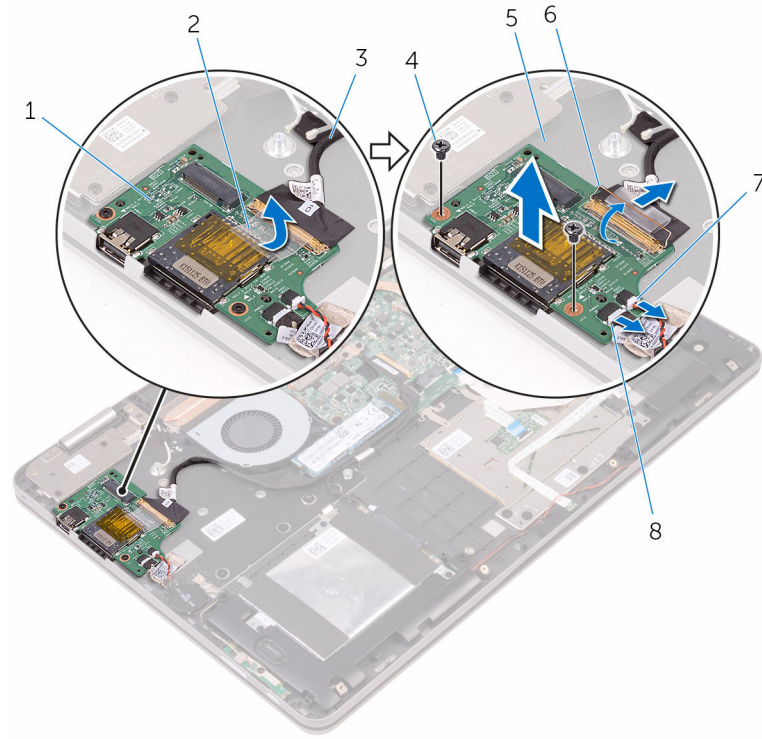
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 قم بإزالة [الصلابة اللاسلكية](#).

الإجراء

- 1 قم بإزالة الشريط المثبت لكابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 2 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) عن لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 3 افصل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت عن لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 4 افصل كابل البطارية الخلفية المصغرة عن لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 5 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في مجموعة مسند راحة اليد.

6 ثم يرفع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) | 2 | شريط |
| 3 | كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) | 4 | المسامر اللولبي |
| 5 | مجموعة مسند راحة اليد | 6 | المزلاج |
| 7 | كابل البطارية الخلفية المصغرة | 8 | كابل لوحة التيار وأزرار الصوت |

إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 باستخدام دعامة المخازنة، ضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أعد تركيب المسار اللولبي الذي يثبت لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بتوصيل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت وكابل البطارية الخلفية المصغرة بلوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 5 قم بتوصيل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) بلوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 6 قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [بطاقة الاسلكية](#).
- 2 أعد وضع [البطارية](#).
- 3 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة مجموعة الشاشة

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



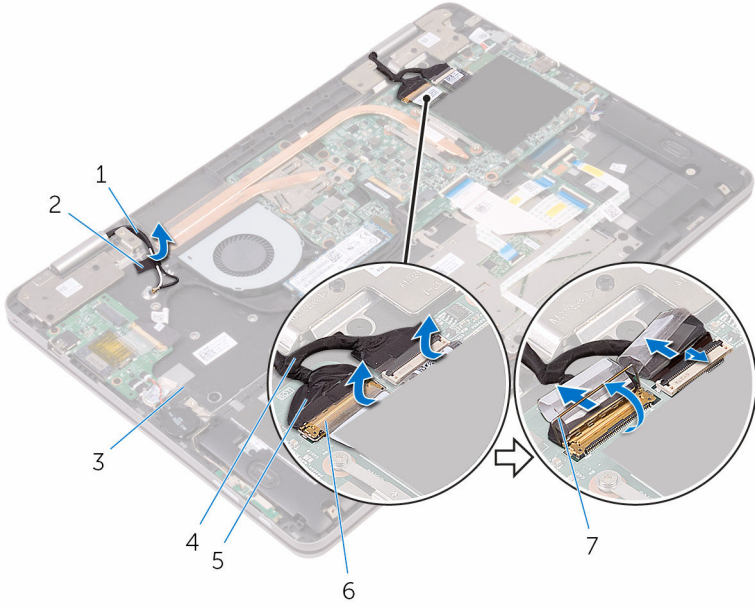
المتطلبات الأساسية

- 1 تم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 تم بإزالة [البطارية](#).
- 3 تم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).

الإجراء


- 1 تم بإزالة الشريط الذي يثبت كابلات الهوائي في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 تم بإزالة الأشرطة التي تثبت كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس في لوحة النظام.
- 3 افتح المزلاج وافصل كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس من لوحة النظام.

4 تم بإزالة كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس من لوحة النظام.



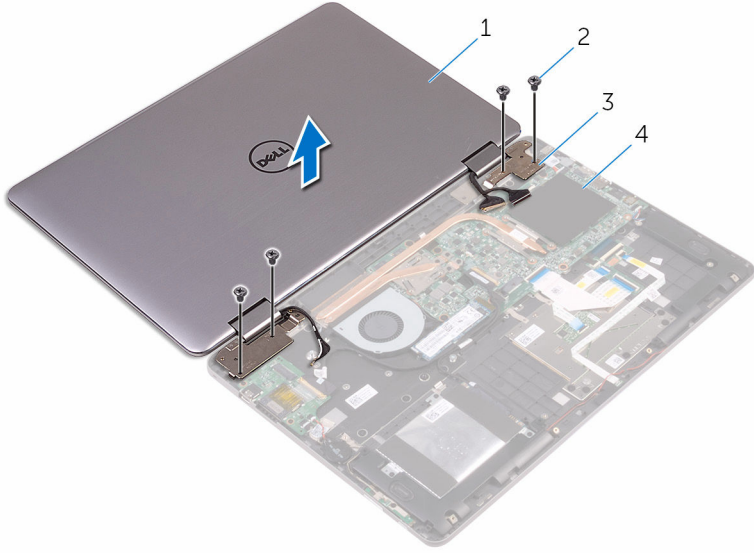
- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | كابلات الهوائي (2) |
| 2 | شریط |
| 3 | مجموعة مسند راحة اليد |
| 4 | كابل لوحة شاشة اللمس |
| 5 | كابل الشاشة |
| 6 | أشرطة (2) |
| 7 | المزالج (2) |

5 اقلب جهاز الكمبيوتر رأسًا على عقب وافتح الشاشة إلى أقصى قدر ممكن.

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

6 ضع وجه جهاز الكمبيوتر لأسفل على سطح مستوي.

7 تم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.



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

8 ارفع مجموعة الشاشة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



1 مجموعة الشاشة

إعادة وضع مجموعة الشاشة

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

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



- 1 قم بوضع مجموعة الشاشة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 أغلق الشاشة واقبل جهاز الكمبيوتر رأسًا على عقب.
- 5 قم بلمس الشريط الذي يثبت كابلات الهوائي في مجموعة مسند راحة اليد.
- 6 قم بإزاحة كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس إلى داخل الموصلات الخاصة بها في لوحة النظام وأغلق المزالج لتثبيت الكابلات.
- 7 قم بلمس الأشرطة التي تثبت كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس في الموصلات الخاصة بها على لوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [بطاقة الالاسكية](#).
- 2 أعد وضع [البطارية](#).
- 3 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة لوحة النظام



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في **قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

ملاحظة: يتم تخزين رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك في لوحة النظام. يجب إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS بعد إعادة وضع لوحة النظام.

ملاحظة: يؤدي استبدال لوحة النظام إلى إزالة أية تغييرات تمت بإجرائها على BIOS باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب إجراء التغييرات المطلوبة مجددًا بعد استبدال لوحة النظام.

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

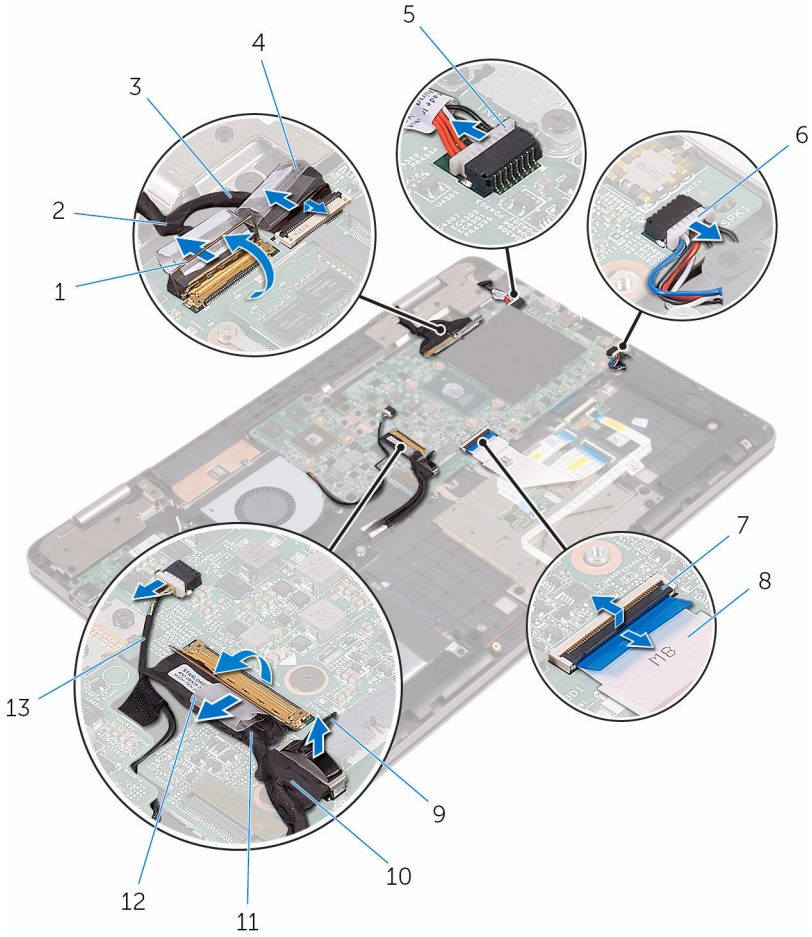
المتطلبات الأساسية

- 1 تم إزالة غطاء القاعدة.
- 2 تم إزالة البطارية.
- 3 تم إزالة وحدات التآكل.
- 4 تم إزالة المشتت الحراري.
- 5 تم إزالة محرك الأقراص الثابتة.

الإجراء

- 1 تم إزالة أجزاء من الشريط الذي يثبت كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس في الموصلات الموجودة في لوحة النظام.
- 2 افتح المزالج وافصل كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس من لوحة النظام.
- 3 تم إزالة كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس من لوحة النظام.
- 4 افصل كابل محملئ التيار وكابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
- 5 افتح المزالج وافصل كابل لوحة المفاتيح عن لوحة النظام.
- 6 افصل كابل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 7 افصل كابل المروحة عن لوحة النظام.
- 8 تم إزالة الشريط الذي يثبت كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة النظام.

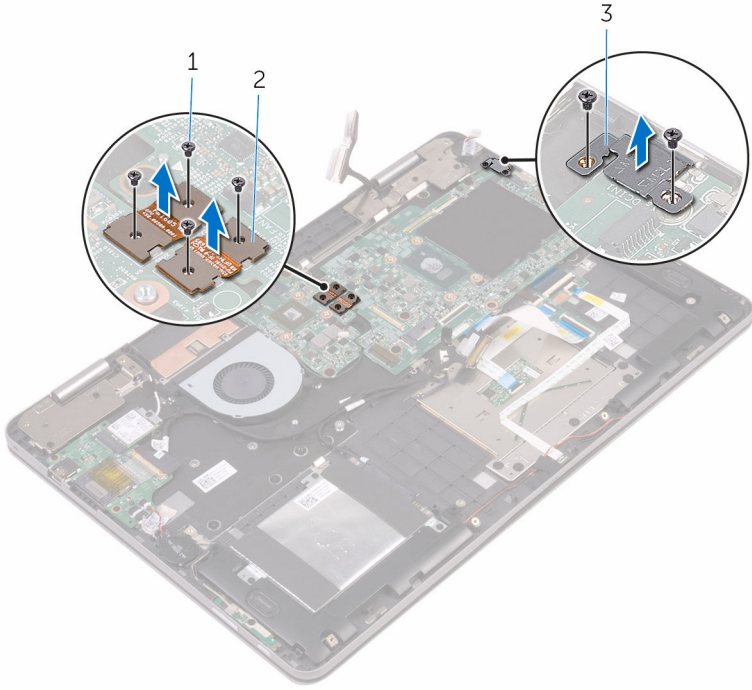
9 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) عن لوحة النظام.



- | | | | |
|----|---------------------------|----|---------------------------------|
| 2 | كابل الشاشة | 1 | المزلاج (2) |
| 4 | أشرطة (2) | 3 | كابل لوحة شاشة اللمس |
| 6 | كابل مكبر الصوت | 5 | كابل منفذ محملي التيار |
| 8 | كابل لوحة المفاتيح | 7 | المزلاج |
| 10 | كابل محرك الأقراص الثابتة | 9 | لسان السحب |
| 12 | شريط | 11 | كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) |
| | | 13 | كابل المروحة |

10 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت حوامل لوحة الرسومات الفرعية في لوحة الرسومات الفرعية و لوحة النظام.

11 تمّ بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت حامل وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة النظام وكذا مجموعة مسند راحة اليد.



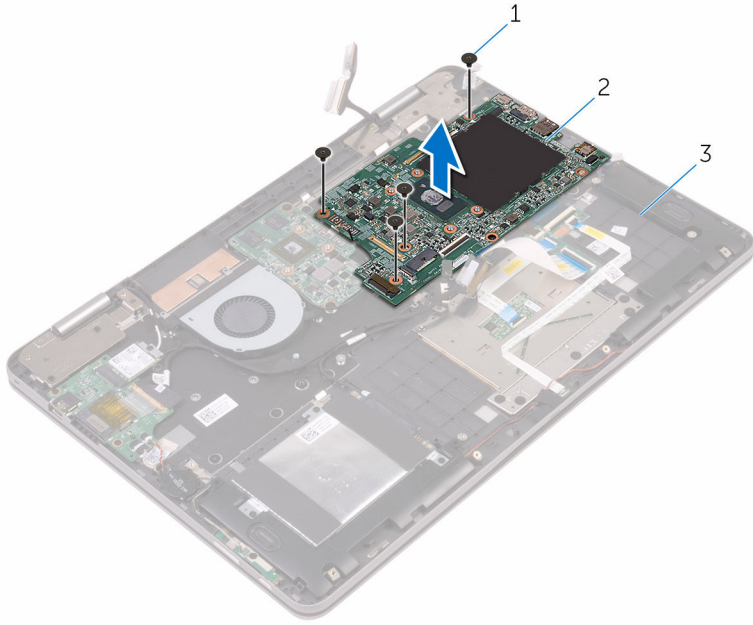
2 حوامل لوحة الرسومات الفرعية

1 المسامير اللولبية (6)

3 حامل وحدة I/O (الإدخال/الإخراج)

12 تمّ بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.

13 ثم يرفع لوحة النظام بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 لوحة النظام

1 المسامير اللولبية (4)

3 مجموعة مسند راحة اليد

إعادة تركيب لوحة النظام



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في **قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

ملاحظة: يتم تخزين رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر الخاص بك في لوحة النظام. يجب إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS بعد إعادة وضع لوحة النظام.

ملاحظة: يؤدي استبدال لوحة النظام إلى إزالة أية تغييرات تمت بإجرائها على BIOS باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب إجراء التغييرات المطلوبة مجدداً بعد استبدال لوحة النظام.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام وكذا مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت حامل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة النظام وكذا مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حوامل لوحة الرسومات الفرعية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة الرسومات الفرعية وكذا لوحة النظام.
- 6 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت حوامل لوحة الرسومات الفرعية في لوحة الرسومات الفرعية وكذا لوحة النظام.
- 7 قم بإزاحة كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) إلى داخل الموصل الموجود في لوحة النظام وقم بإغلاق المزالج لتثبيت الكابل.
- 8 قم ببلصق الشريط المثبت لكابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة النظام.
- 9 قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة وكابل المروحة بلوحة النظام.
- 10 قم بإزاحة كابل لوحة المفاتيح إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزالج لتثبيت الكابل.
- 11 قم بتوصيل كابل منفذ محوّل التيار وكابل مكبر الصوت بلوحة النظام.
- 12 قم بإزاحة كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس إلى داخل الموصلات الخاصة بها في لوحة النظام وأغلق المزالج لتثبيت الكابلات.
- 13 قم ببلصق الأشرطة التي تثبت كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس في الموصلات الخاصة بها على لوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع **محرك أقراص الحالة الثابتة**.
- 2 أعد وضع **المشغلات الحرارية**.
- 3 أعد وضع **وحدات الذاكرة**.
- 4 أعد وضع **البطارية**.

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 لإدخال برنامج إعداد BIOS.
- 3 انتقل إلى علامة تبويب **Main (الرئيسية)** وأدخل رمز الخدمة في حقل **Service Tag Input (إدخال رمز الخدمة)**.

إزالة لوحة المفاتيح



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

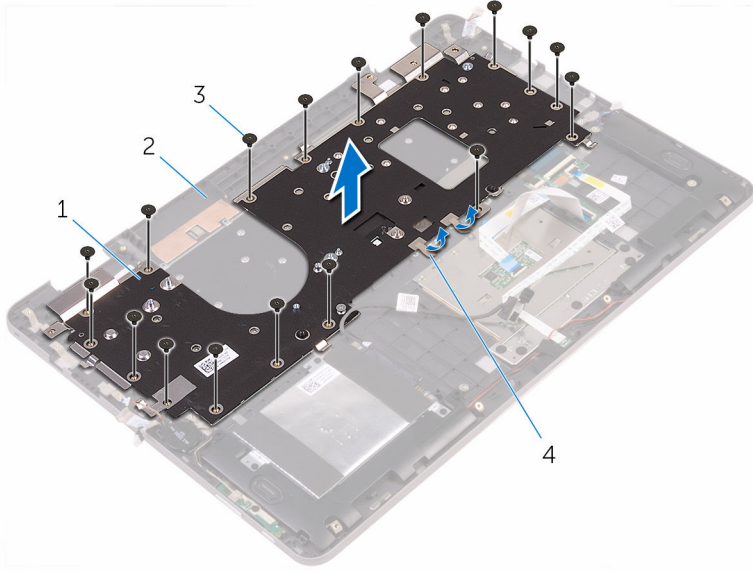
المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
2. قم بإزالة [البطارية](#).
3. قم بإزالة [وحدات التآكل](#).
4. قم بإزالة [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
5. قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
6. قم بإزالة [المروحة](#).
7. قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
8. قم بإزالة [لوحة الرسومات الفرعية](#).
9. قم بإزالة [المشيت الحراري](#).
10. قم بإزالة [لوحة I/O \(الإدخال/الإخراج\)](#).
11. قم بإزالة [منفذ محمل التار](#).
12. قم بإزالة [لوحة النظام](#).

الإجراء

1. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت حامل لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإزالة الأشرطة التي تثبت حامل لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.

3 ارفع حامل لوحة المفاتيح بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.

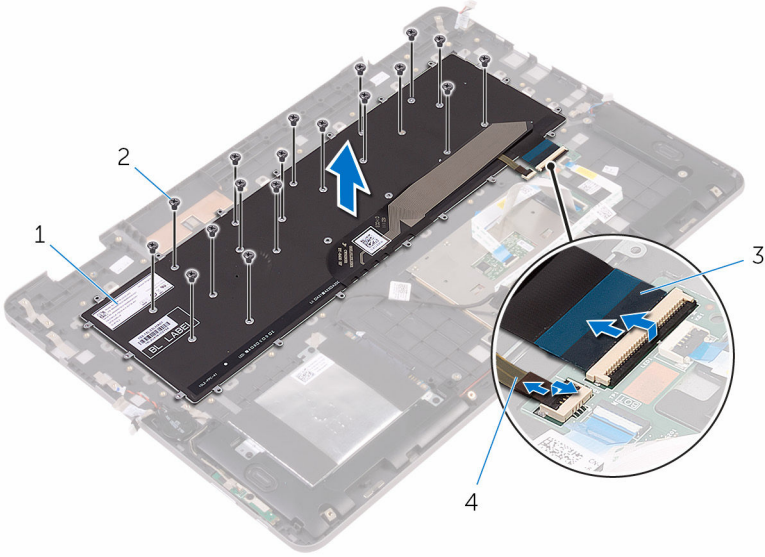


1 حامل لوحة المفاتيح
2 مجموعة مسند راحة اليد
3 المسامير اللولبية (17)
4 شريط

4 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة المفاتيح وكابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح من اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.

5 ثم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.

6 ارفع لوحة المفاتيح بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



2 المسامير اللولبية (18)
4 كابل إضاءة الخلفية للوحة المفاتيح

1 لوحة المفاتيح
3 كابل لوحة المفاتيح

إعادة وضع لوحة المفاتيح



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة المفاتيح مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإزاحة كابل لوحة المفاتيح وكابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح في الموصلات الخاصة بهما في اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح وأغلق المزالج لتثبيت الكابلات.
- 3 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل لوحة المفاتيح مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت دعامة حامل المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
- 6 قم بلصق الأشرطة التي تثبت حامل لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 2 أعد وضع [منفذ محاور التتار](#).
- 3 أعد وضع [لوحة I/O \(الإدخال/الإخراج\)](#).
- 4 أعد وضع [المشتت الحراري](#).
- 5 أعد وضع [لوحة الرسوميات الفرعية](#).
- 6 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 7 أعد وضع [المروحة](#).
- 8 أعد وضع [الطاقة الإسلكتية](#).
- 9 أعد وضع [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
- 10 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 11 أعد وضع [البطارية](#).
- 12 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة مسند راحة اليد



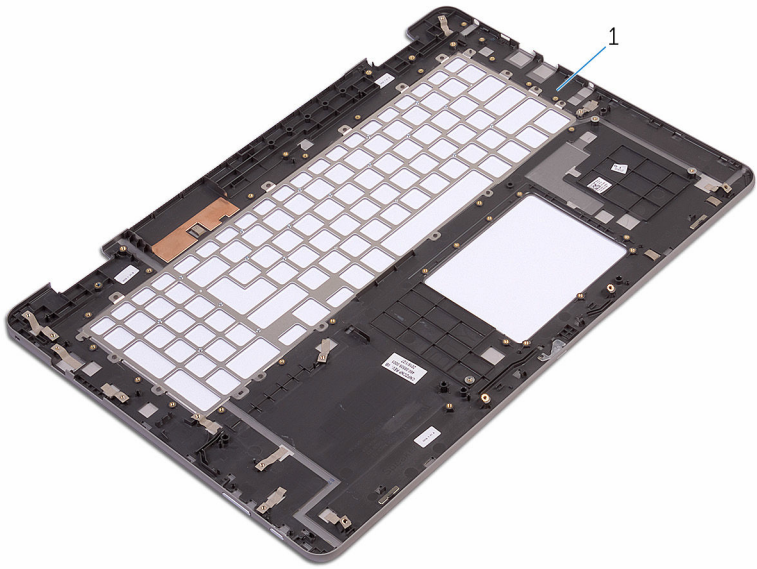
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
2. قم بإزالة [البطارية](#).
3. قم بإزالة [وحدات الذاكرة](#).
4. قم بإزالة [البطارية الخلفية الصغيرة](#).
5. قم بإزالة [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
6. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى 3 في [إزالة محرك الأقراص الثابتة](#).
7. قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
8. قم بإزالة [المروحة](#).
9. قم بإزالة [لوحة ضوء الحالة](#).
10. قم بإزالة [لوحة اللمس](#).
11. قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
12. قم بإزالة [لوحة الرسومات الفرعية](#).
13. قم بإزالة [المشتم الحراري](#).
14. قم بإزالة [لوحة I/O \(الإدخال/الإخراج\)](#).
15. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).
16. قم بإزالة [اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح](#).
17. قم بإزالة [منفذ محمول التيار](#).
18. قم بإزالة [لوحة التيار وأزرار الصوت](#).
19. قم بإزالة [ميكبرات الصوت](#).
20. قم بإزالة [لوحة النظام](#).

الإجراء

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



مسند راحة اليد

1

إعادة وضع مسند راحة اليد



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

ضع مسند راحة اليد على سطح مستوي.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة النظام.
- 2 أعد وضع مكبرات الصوت.
- 3 أعد وضع لوحة التتار وأزرار الصوت.
- 4 أعد وضع منفذ محمل التار.
- 5 أعد وضع اللوحة الفرعية ل لوحة المفاتيح.
- 6 أعد وضع لوحة المفاتيح.
- 7 أعد وضع لوحة I/O (الادخال/الإخراج).
- 8 أعد وضع المشتت الحراري.
- 9 أعد وضع لوحة الرسومات الفرعية.
- 10 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 11 أعد وضع لوحة للمس.
- 12 أعد وضع لوحة ضوء الحالة.
- 13 أعد وضع المبرحة.
- 14 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 15 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 16 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 17 أعد وضع البطارية الخلفية المصغرة.
- 18 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 19 أعد وضع البطارية.
- 20 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة الشاشة



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [يعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

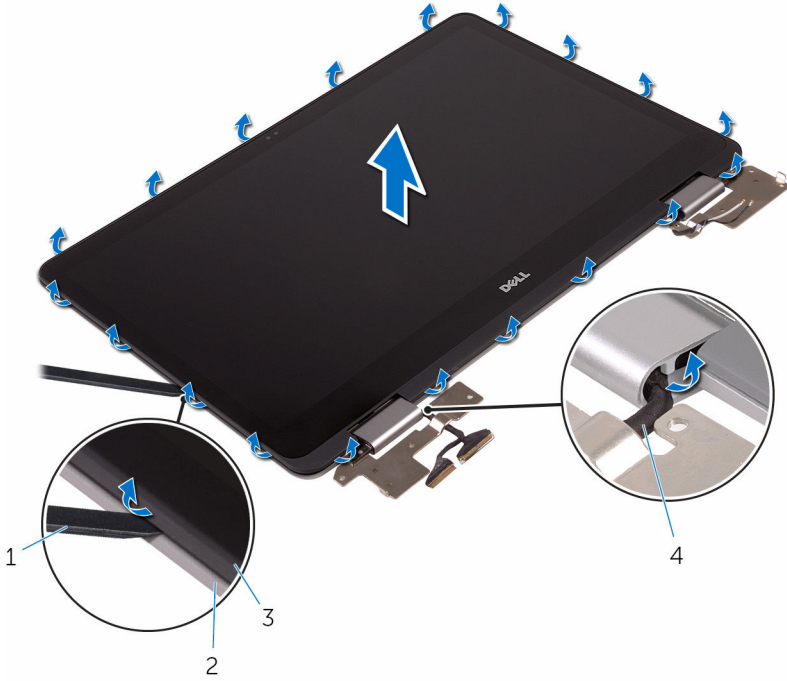
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).

الإجراء


- 1 قم بإزالة كامل الشاشة من دليل التوجيه داخل غطاء المفصلة.
- 2 باستخدام مضطاط بلاستيكي، حرر الألسنة التي تثبت مجموعة لوحة الشاشة في غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي.

3 ارفع مجموعة لوحة الشاشة بعيدًا عن غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي.



2 غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي
4 كابل الشاشة

1 مخطاط بلاستيكي
3 مجموعة لوحة الشاشة

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

4 اقلب مجموعة لوحة الشاشة رأسًا على عقب وضعها على سطح مستو بحيث تكون الشاشة متجهة لأسفل.

5 قم بإزالة الكاميرا.

6 قم بإزالة [لوحة شاشة اللمس](#).

7 قم بإزالة [لوحة المستشعر](#).

بعد إجراء الخطوات السابقة، يتبقى لنا لوحة الشاشة.



1

1 لوحة الشاشة

إعادة وضع لوحة الشاشة



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 ضع لوحة الشاشة على سطح مستوي.
- 2 أعد وضع [كابل الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [لوحة المستشعر](#).
- 4 أعد وضع [لوحة شاشة اللمس](#).
- 5 أعد وضع [الكاميرا](#).
- 6 اقلب مجموعة لوحة الشاشة.
- 7 تم بتوجيه كابل الشاشة عبر دليل التوجيه الموجود داخل غطاء المفصلة.
- 8 تم بمحاذاة الألسنة الموجودة في مجموعة لوحة الشاشة مع الفتحات الموجودة في غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي وثبت برفق مجموعة لوحة الشاشة في مكانها.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 2 أعد وضع [بطاقة الذاكرة](#).
- 3 أعد وضع [البطارية](#).
- 4 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [يعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

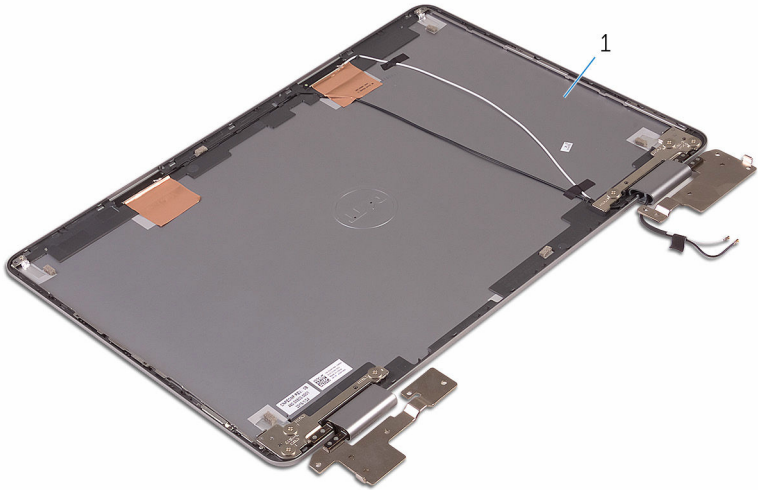


المتطلبات الأساسية

- 1 تم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 تم بإزالة البطارية.
- 3 تم بإزالة الطاقة للاسلكية.
- 4 تم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 الواردة في "إزالة لوحة الشاشة".

الإجراء

بعد تنفيذ الإجراءات الموجودة في المتطلبات الأساسية، يتبقى لنا الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.



1 غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي

إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بإيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance



الإجراء

ضع غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي على سطح مستوي.

المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 6 إلى الخطوة 8 الواردة في "[إعادة وضع لوحة الشاشة](#)".
- 2 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 أعد وضع [البطارية](#).
- 5 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة الكاميرا



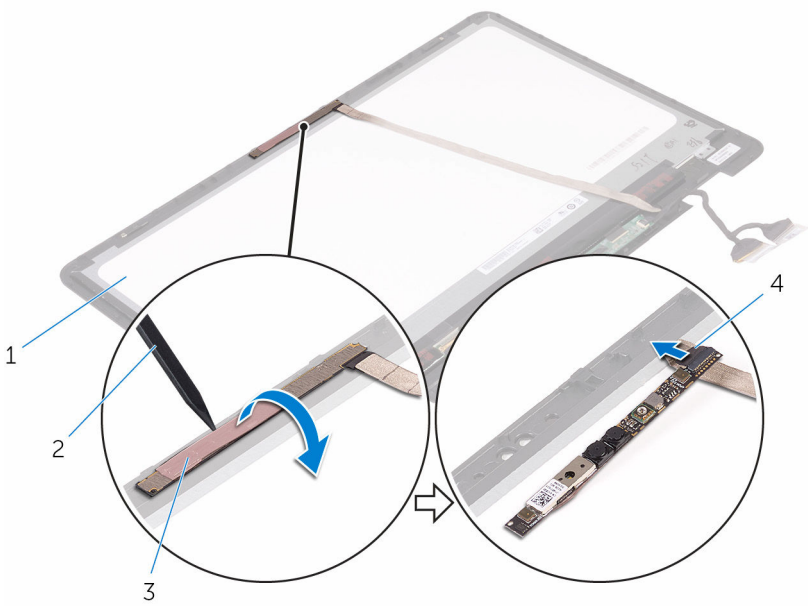
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

- 1 تم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 تم بإزالة [البطارية](#).
- 3 تم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 تم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "[إزالة لوحة الشاشة](#)".

الإجراء

- 1 باستخدام مضطاط بلاستيكي، افصل وحدة الكاميرا برفق من مجموعة لوحة الشاشة.
- 2 اقلب وحدة الكاميرا رأساً على عقب.



2 مخطاط بلاستيكي
4 كابل الكاميرا

1 مجموعة لوحة الشاشة
3 وحدة الكاميرا

إعادة وضع الكاميرا



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [ببب العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 تم بتوصيل كابل الكاميرا بوحدة الكاميرا.
- 2 اقلب وحدة الكاميرا رأساً على عقب.
- 3 باستخدام دعامة الحاذاة، ثبت الكاميرا في مجموعة لوحة الشاشة.

المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 6 إلى الخطوة 8 الواردة في "[إعادة وضع لوحة الشاشة](#)".
- 2 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 3 أعد وضع الطاقة اللاسلكية.
- 4 أعد وضع البطارية.
- 5 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة شاشة اللمس



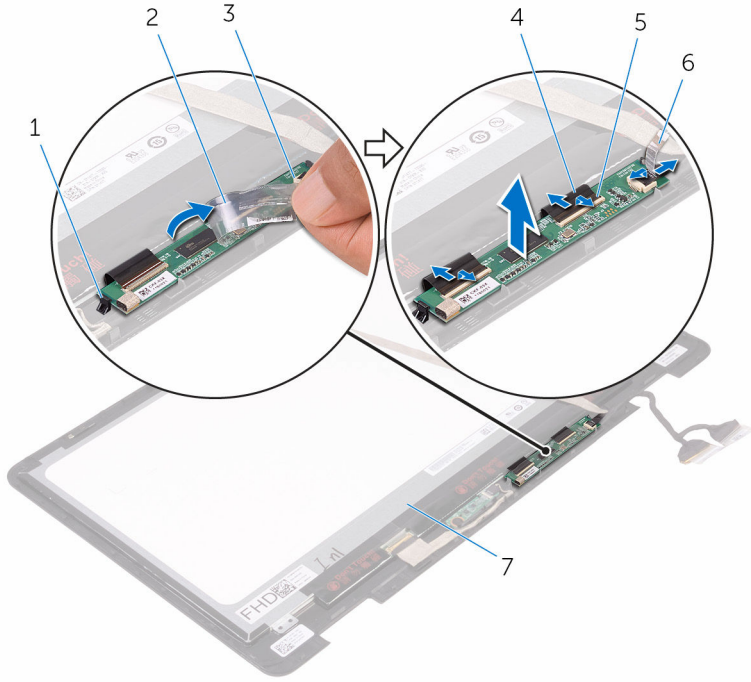
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

- 1 تم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 تم بإزالة [البطارية](#).
- 3 تم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 تم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "[إزالة لوحة الشاشة](#)".

الإجراء

- 1 تم بإزالة الأشرطة التي تثبت كابلات الشاشة في لوحة شاشة اللمس.
- 2 افتح المزاليج وافصل كابلات الشاشة من لوحة شاشة اللمس.



- | | | | |
|-------------------|---|---|-----------------|
| شريط | 2 | 1 | الألسنة (2) |
| كابلات الشاشة (3) | 4 | 3 | لوحة شاشة اللمس |
| شريط | 6 | 5 | المزاليج (3) |

إعادة وضع لوحة شاشة اللمس



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة لوحة شاشة اللمس مع الألسنة الموجودة في مجموعة لوحة الشاشة وثبت لوحة شاشة اللمس في مكانها.
- 2 قم بإزاحة كابلات الشاشة إلى داخل الموصلات الخاصة بها في لوحة شاشة اللمس وأغلق المزالج لتثبيت الكابلات.
- 3 قم ببلصق الأشرطة التي تثبت كابلات الشاشة في لوحة شاشة اللمس.

المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 6 إلى الخطوة 8 الواردة في "[إعادة وضع لوحة الشاشة](#)".
- 2 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [بطاقة الالاسلكية](#).
- 4 أعد وضع [البطارية](#).
- 5 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة لوحة المستشعر



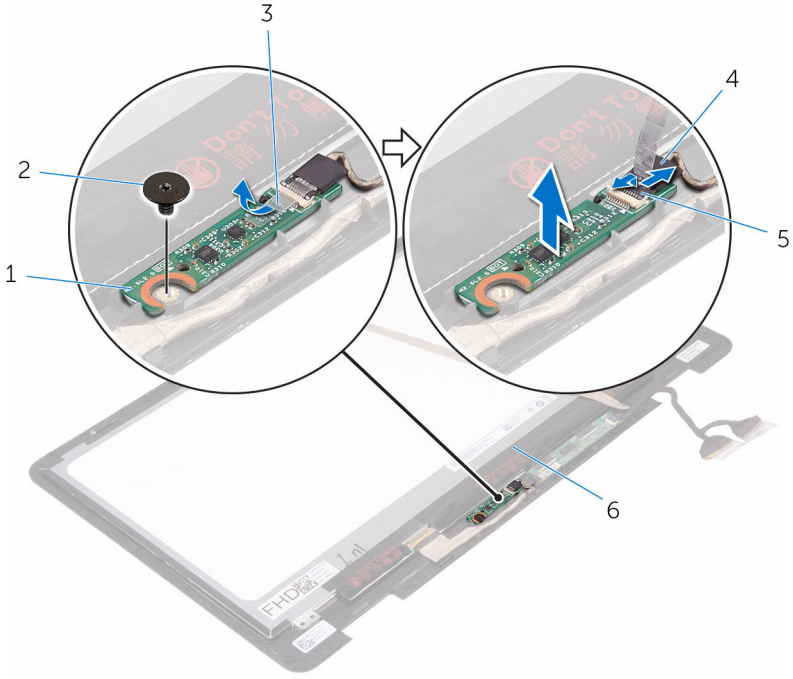
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

- 1 تم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 تم بإزالة [البطارية](#).
- 3 تم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 تم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "[إزالة لوحة الشاشة](#)".

الإجراء

- 1 تم بإزالة المسار اللولبي الذي يثبت لوحة المستشعر في مجموعة لوحة الشاشة.
- 2 تم بإزالة الشريط الذي يثبت كابل لوحة المستشعر في لوحة المستشعر.
- 3 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة المستشعر من لوحة المستشعر.



2 المسار اللولبي
4 كابل لوحة المستشعر

1 لوحة المستشعر
3 شريط
5 المزلاج

إعادة وضع لوحة المستشعر

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [قيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة لوحة المستشعر على مجموعة لوحة الشاشة وثبت لوحة المستشعر في مكانها.
- 2 قم بإزاحة كابل لوحة المستشعر إلى داخل الموصل الموجود في لوحة المستشعر واضغط لأسفل على المزلاج لثبيت الكابل.
- 3 قم ببلق الشريط الذي يثبت كابل لوحة المستشعر في لوحة المستشعر.
- 4 أعد تركيب المسار اللولبي الذي يثبت لوحة المستشعر في مجموعة لوحة الشاشة.

المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 6 إلى الخطوة 8 الواردة في ["إعادة وضع لوحة الشاشة"](#).
- 2 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [الطاقة اللاسلكية](#).
- 4 أعد وضع [البطارية](#).
- 5 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة كبل الشاشة



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

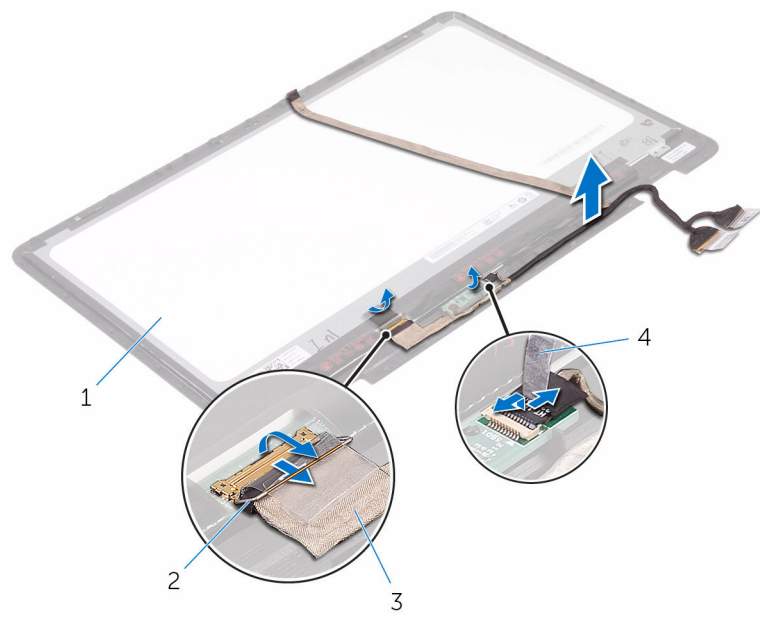
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "[إزالة لوحة الشاشة](#)".
- 6 قم بإزالة [لوحة شاشة اللمس](#).

الإجراء

- 1 قم بإزالة الأشرطة التي تثبت كابل الشاشة في مجموعة لوحة الشاشة وكذا لوحة المستشعر.
- 2 افصح المزاليج وافصل كابل الشاشة من مجموعة لوحة الشاشة وكذا لوحة المستشعر.

3 ارفع كابل الشاشة بعيدًا عن مجموعة لوحة الشاشة.



2 المزيل (2)

4 أنشطة (2)

1 مجموعة لوحة الشاشة

3 كابلات الشاشة (2)

إعادة وضع كبل الشاشة



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شتمها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بيد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتصرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بإزاحة كابل الشاشة إلى داخل الموصلات الخاصة به في مجموعة لوحة الشاشة وكذا لوحة المستشعر وأغلق المزاليج لتثبيت الكابل.
- 2 قم بلمس الأشرطة التي تثبت كابل الشاشة في مجموعة لوحة الشاشة وكذا لوحة المستشعر.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة شاشة اللمس](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 6 إلى الخطوة 8 الواردة في [إعادة وضع لوحة الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 4 أعد وضع [بطاقة الالاسلكية](#).
- 5 أعد وضع [البطارية](#).
- 6 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

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. لتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS):

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 انتقل إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر على أو المس **دعم المنتج**، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، وانقر على أو المس **تقدم**.
- 4  **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 انقر على أو المس **برامج التشغيل والتحديثات** → **العثور عليها بنفسني**.
- 5 حدد نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 6 مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **BIOS**.
- 7 انقر على أو المس **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 **تقرأ مزدوجًا** على أيقونة ملف تحديث BIOS أو المسها لمسًا مزدوجًا واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

التكنولوجيا والمكونات

الصوت

يتم شحن الطراز Inspiron 17-7779 مزودًا بـ Realtek ALC3253CG مع Waves MaxxAudio Pro، وهي أداة ضبط مختلف إعدادات الصوت.

ملاحظة: برامج تشغيل الصوت تكون مثبتة بالفعل عند استلامك لجهاز الكمبيوتر الخاص بك. 

تنزيل برنامج تشغيل الصوت

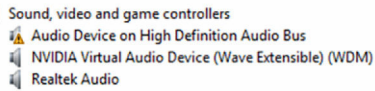
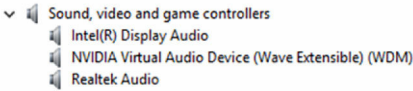
- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 انتقل إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر على أو المس **دم المنتج**، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، وانقر على أو المس **تقديم**.
- 4 **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.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

التعرف على وحدة التحكم في الصوت

- 1 على شريط المهام، انقر على أو المس مربع البحث، ثم اكتب Device Manager.
- 2 انقر على أو المس **مدير الأجهزة**.
- 3 تظهر نافذة **مدير الأجهزة**.
- 4 قم بتوسيع **وحدات التحكم في الصوت والفيديو والألعاب** لعرض وحدة التحكم في الصوت.

بعد التثبيت


قبل التثبيت



تغيير إعدادات الصوت

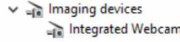
- 1 على شريط المهام، انقر على أو المس مربع البحث، ثم اكتب Dell Audio.
- 2 انقر على أو المس صوت Dell وتم بتغيير إعدادات الصوت كما هو مطلوب.

الكاميرا

يتم شحن الطراز Inspiron 17-7779 مدعماً به كاميرا عالية السرعة بدقة 0.92 ميجابكسل بمقياس دقة HD (عالية الوضوح) 1280 × 720 كحد أقصى بسرعة 30 إطارات في الثانية. الكاميرا مدمج بها مصفوفة ميكروفونات رقمية. تحسن ميزة استشعار العمق الخاصة بالكاميرا من الأمان عندما يتم إقرانها مع Windows Hello.  ملاحظة: يجب استبدال وحدة الكاميرا إذا واجهت أي مشكلات تتعلق بالميكروفونات المدمجة.

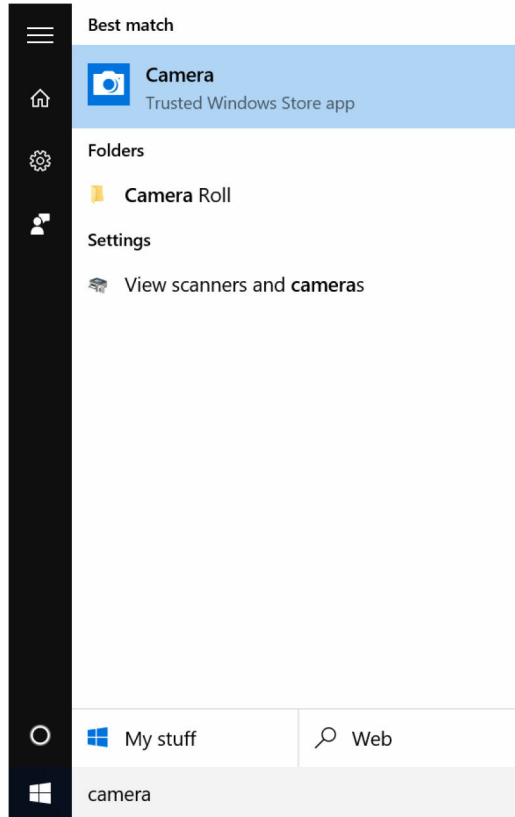
التعرف على كاميرا الويب في مدير الأجهزة

- 1 على شريط المهام، انقر على أو المس مربع البحث، ثم اكتب Device Manager.
- 2 انقر على أو المس مدير الأجهزة.
- 3 ثم بتوسيع أجهزة التصوير.




بدء تشغيل تطبيق الكاميرا

- 1 على شريط المهام، انقر على أو المس مربع البحث، ثم اكتب Camera.



الحصول على Dell Webcam Central

يتم شحن اسطوانة مدمجة مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك، والتي تحتوي على برنامج Dell Webcam Central. إذا لم يكن لديك البرنامج، يمكنك تنزيله عن طريق التسجيل عبر "حسابي" (My Account) على موقع شركة Dell.

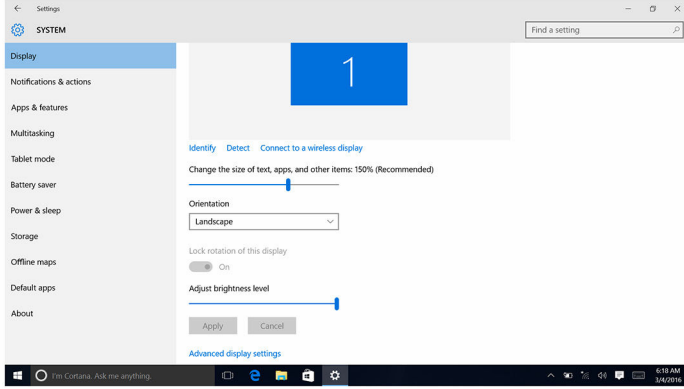
ملاحظة: إن برنامج Dell Webcam Central غير متوفر للتنزيل من موقع الدعم أو اسطوانة الموارد المدمجة. 

الشاشة

يتم شحن الطراز Inspiron 17-7779 مزودًا بشاشة تعمل باللمس مقاس 17.3 بوصة بمعيار دقة full HD (كاملة الوضوح) بدقة 1080 × 1920.

ضبط السطوع

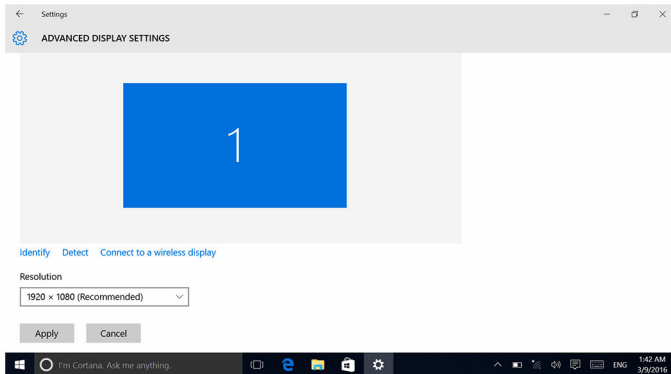
- 1 انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب أو المسه مع الاستقرار وحدد إعدادات الشاشة.
- 2 اسحب أو قم بإزاحة شريط التمرير الخاص بـ ضبط مستوى السطوع لضبط السطوع.



يمكنك الضغط على F11 لخفض السطوع وعلى F12 لزيادة السطوع.

تغيير دقة الشاشة


- 1 انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب أو المسه مع الاستقرار وحدد إعدادات الشاشة.
- 2 انقر على أو المس إعدادات الشاشة المتقدمة.
- 3 حدد الدقة المناسبة من القائمة المنسدلة.
- 4 انقر على أو المس تطبيق.





تدوير الشاشة

- 1 انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب لديك أو المسه مع الاستمرار.
- 2 حدد إعدادات شاشة العرض.
يتم عرض نافذة الإعدادات.
- 3 من القائمة المسندة الاتجاه، حدد واحدًا من الخيارات التالية:
 - أفقي
 - رأسي
 - أفقي (مقلوب)
 - عمودي (مقلوب)
- 4 انقر فوق تطبيق.

تنظيف الشاشة

تنبيه: لا تستخدم أبدًا مواد مثل الكحول أو المواد الكيميائية أو المنظفات المنزلية لتنظيف الشاشة. 


تنبيه: لتجنب إتلاف الشاشة، لا تستخدم القوة عند تنظيف ومسح أي سائل متبقٍ بعد التنظيف. 

 **ملاحظة:** ينبغي استخدام طقم تنظيف تجاري للشاشة. إذا لم يكن متاحًا، فاستخدم قطعة مبللة من قماش رقيق الملمس ثم رش القليل من الماء المقطر عليها.

- 1 تم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك والشاشة لديك قبل التنظيف.
- 2 امسح الشاشة برفق بحركات دائرية لإزالة أي جزيئات من الأتربة والأوساخ.
- 3 اترك الشاشة تجف تمامًا قبل تشغيلها.

HDMI

يُدمع الطراز Inspiron 17-7779 ميرة HDMI لتوصيل جهاز تلفاز أو أي جهاز آخر به ميرة HDMI-in مُمكنة. إنها توفر مخرجًا للفيديو والصوت. يوجد منفذ HDMI على الجانب الأيسر من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

 **ملاحظة:** وجود المحولات المناسبة (شباع بشكل منفصل) ضروري لتوصيل الأجهزة القياسية المزودة بمنفذ DisplayPort, DVI.

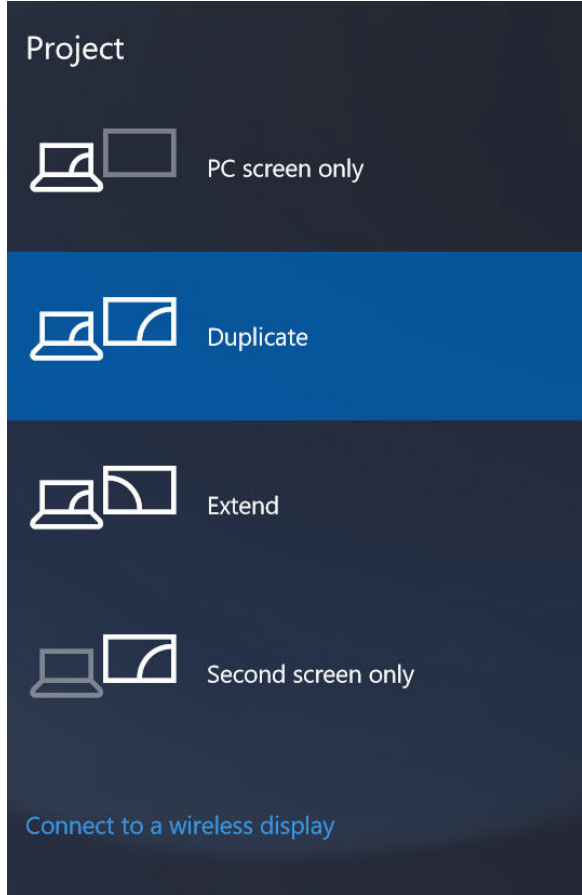
توصيل أجهزة العرض الخارجية

- 1 تم توصيل كابل HDMI إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك وجهاز العرض الخارجي لديك.
- 2 اضغط على F8 لعرض أوضاع الشاشة المختلفة.

حدد أحد أوضاع الشاشة التالية:

- شاشة الكمبيوتر الشخصي فقط
- تكرار
- توسيع
- الشاشة الثانية فقط

ملاحظة: لمزيد من المعلومات، راجع المستند الذي تم فتحه مع جهاز العرض الخاص بك.



الرسومات

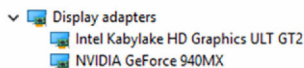
يتم شحن الطراز Inspiron 17-7779 مزودًا بالخيارات التالية:

تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 انتقل إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر على أو المس **دعم المنتج** وأدخل رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم انقر على أو المس **تقدم**.
- 4 **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك. 
- 5 انقر على أو المس **برامج التشغيل والتنزيلات** → **العثور عليها بنفسني**.
- 6 مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع الفيديو.
- 7 انقر على أو المس **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل الرسومات لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 8 بعد أكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الرسومات بداخله.
- 9 انقر نقراً مزدوجاً على أيقونة ملف برنامج تشغيل الرسومات أو المسها لمساً مزدوجاً وقم باتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة.

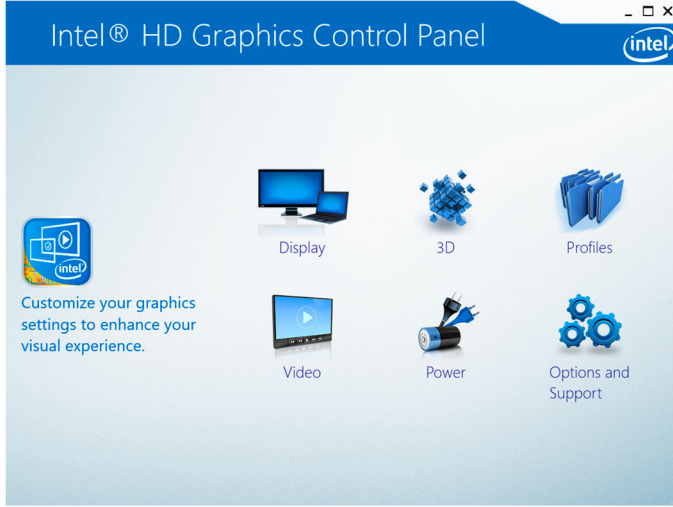
التعرف على محامو الشاشة

- 1 على شريط المهام، انقر على أو المس مربع البحث، ثم اكتب Device Manager.
- 2 انقر على أو المس **مدير الأجهزة**.
- 3 تظهر نافذة **مدير الأجهزة**.
- 4 قم بتوسيع **محامو الشاشة**.



تغيير إعدادات الشاشة في لوحة تحكم الرسومات عالية الوضوح من Intel

- 1 انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب أو المسه مع الاستمرار وحدد إعدادات رسومات Intel لفتح لوحة تحكم الرسومات عالية الوضوح (HD) من Intel.




- 2 انقر على أو المس الشاشة.
- 3 تغيير إعدادات الشاشة كما هو مطلوب.

USB

يوضح الجدول التالي منافذ USB المتوفرة في Inspiron 17-7779.

الموقع	المنافذ
الجانب الأيسر	منفذ USB من النوع C
الجانب الأيسر	منفذ USB 3.0 مزود بميزة PowerShare
الجانب الأيمن	منفذ USB 2.0

ملاحظة: يحتاج منفذ USB 3.0 لتنصيب برنامج التشغيل قبل أن يكون بإمكانه اكتشاف أي أجهزة USB. 

تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0

- 1 تم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 انتقل إلى www.dell.com/support

- 3 اقر على أو المس **دم المتج** وأدخل رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك. ثم اقر على أو المس **تقدم**.
- 4 **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض فيديو طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 5 اقر على أو المس **برامج التشغيل والتنزيلات** → **المعور عليها بنفسى**.
- 6 مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **مجموعة الشراخ**.
- 7 اقر على أو المس **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل USB 3.0 لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى الجلباد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل USB 3.0 بداخله.
- 9 اقر تقرا مزدوجاً على أيقونة ملف برنامج التشغيل أو المسها لمساً مزدوجاً واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

تمكين أو تعطيل USB في برنامج إعداد BIOS

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
- 2 اضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell على الشاشة لدخول برنامج إعداد BIOS.
- 3 يظهر برنامج إعداد BIOS.
- 4 في اللوح الأيسر، حدد **Settings (الإعدادات)** → **System Configuration (تهيئة النظام)** → **USB Configuration (تهيئة USB)**.
- 5 تظهر تهيئة USB في اللوح الأيمن.
- 6 قم بتحديد أو بمسح خانة الاختيار **Enable External USB Port (تمكين منفذ USB الخارجي)** لتمكينه أو تعطيله على التوالي.
- 7 قم بحفظ إعدادات برنامج إعداد BIOS والخروج.


إصلاح مشكلة لا تتعلق بالتهيئة ناتجة عن محاكاة USB

- أحياناً لا يتم تهيئة جهاز الكمبيوتر إلى نظام التشغيل عند وجود أجهزة USB متصلة بجهاز الكمبيوتر أثناء بدء التشغيل. يحدث هذا السلوك لأن جهاز الكمبيوتر يبحث عن الملفات القابلة للتهيئة في أجهزة USB. اتبع الخطوات التالية لإصلاح المشكلة التي لا تتعلق بالتهيئة:
- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
 - 2 اضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell على الشاشة لدخول برنامج إعداد BIOS.
 - 3 يظهر برنامج إعداد BIOS.
 - 4 في اللوح الأيسر، حدد **Settings (الإعدادات)** → **System Configuration (تهيئة النظام)** → **USB Configuration (تهيئة USB)**.
 - 5 تظهر تهيئة USB في اللوح الأيمن.
 - 6 قم بمسح خانة الاختيار **Enable Boot Support (تمكين دعم التهيئة)** لتعطيلها.
 - 7 احفظ الإعدادات وقم بالخروج.

شبكة Wi-Fi

يتم شحن الطراز Inspiron 17-7779 مزوداً بشبكة Wi-Fi 802.11ac.

تشغيل شبكة Wi-Fi أو إيقاف تشغيلها

 **ملاحظة:** لا يوجد مفتاح مادي لتمكين شبكة Wi-Fi أو تعطيلها. يجب أن يتم ذلك من خلال إعدادات جهاز الكمبيوتر.

- 1 تم بالسحب من الحافة اليمنى من الشاشة، أو انقر على أيقونة **مركز الإجراءات** أو المسها على شريط المهام للوصول إلى مركز الإجراءات.
- 2 انقر على أو المس **Wi-Fi** لتشغيل شبكة Wi-Fi أو تعطيلها.

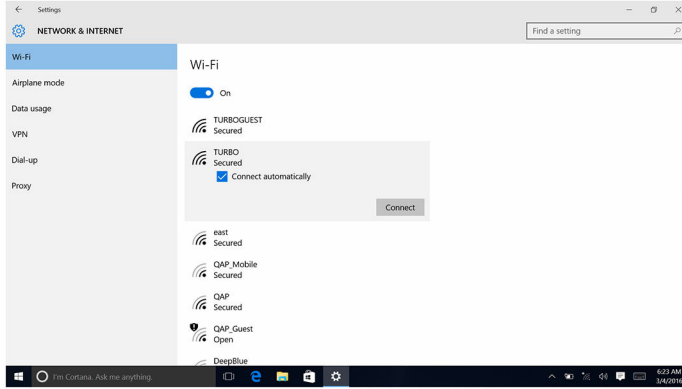
تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi

- 1 تم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 انتقل إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر على أو المس **دم المنتج** وأدخل رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم انقر على أو المس **تقدم**.
- 4  **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 انقر على أو المس **برامج التشغيل والتزيلات** → **المعور عليها بنفسى**.
- 5 مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **الشبكة**.
- 6 انقر على أو المس **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل Wi-Fi بداخله.
- 8 انقر قترًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل أو المسها لمسا مزدوجًا واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تهيئة شبكة Wi-Fi

- 1 تشغيل شبكة Wi-Fi. لمزيد من المعلومات، انظر [تشغيل شبكة Wi-Fi أو إيقاف تشغيلها](#).
- 2 تم بالسحب من الحافة اليمنى للشاشة أو انقر على أيقونة مركز الإجراءات في شريط المهام أو المسها للوصول إلى مركز الإجراءات.
- 3 المس مع الاستمرار **Wi-Fi**، ثم انقر على أو المس **الذهاب إلى الإعدادات**.
تظهر لائحة بالشبكات المتاحة.

4 حدد الشبكة الخاصة بك ثم انقر على أو المس **توصيل**.



ملاحظة: أكتب مفتاح أمان الشبكة، إذا ما تمت مطالبتك بذلك.

Bluetooth

يتم شحن الطراز Inspiron 17-7779 مزودًا بـ Bluetooth 4.0.

تشغيل Bluetooth أو إيقاف تشغيله

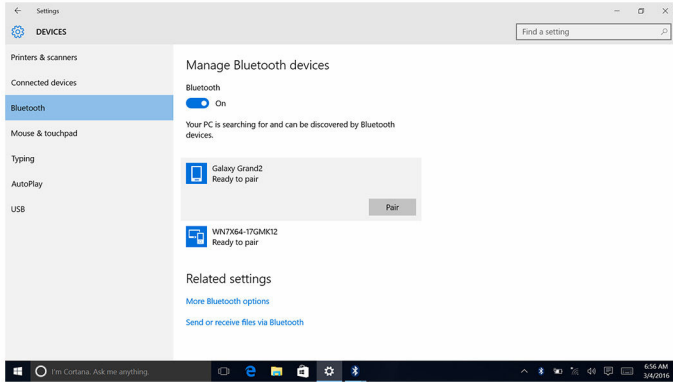
ملاحظة: لا يوجد مفتاح مادي لتمكين Bluetooth أو تعطيله. يجب أن يتم ذلك من خلال إعدادات جهاز الكمبيوتر.

- 1 تم بالسحب من الحافة اليمنى من الشاشة، أو انقر على أيقونة **مركز الإجراءات** أو المسها على شريط المهام للوصول إلى مركز الإجراءات.
- 2 انقر على أو المس **Bluetooth** لتشغيل Bluetooth أو إيقاف تشغيله.

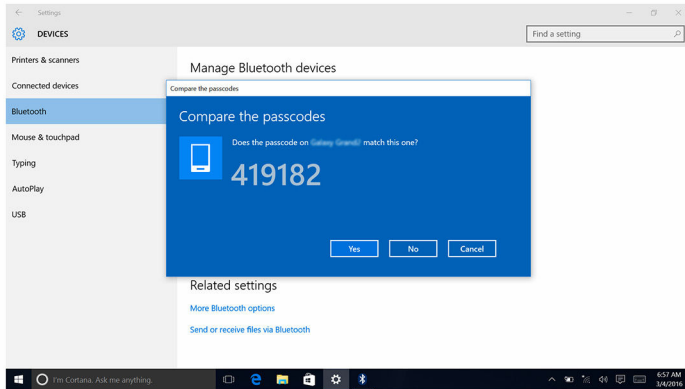
الإقران مع الأجهزة التي تم تمكين Bluetooth بها

- 1 تم بتشغيل Bluetooth. لمزيد من المعلومات، انظر [تشغيل/إيقاف تشغيل Bluetooth](#).
- 2 تم بالسحب من الحافة اليمنى من الشاشة، أو انقر على أيقونة **مركز الإجراءات** أو المسها على شريط المهام للوصول إلى مركز الإجراءات.
- 3 المس مع الاستمرار **Bluetooth**، ثم انقر على أو المس **الذهاب إلى الإعدادات**.
- 4 حدد جهاز Bluetooth المطلوب للإقران.

5 اقر على أو المس لإقران أجهزة Bluetooth.



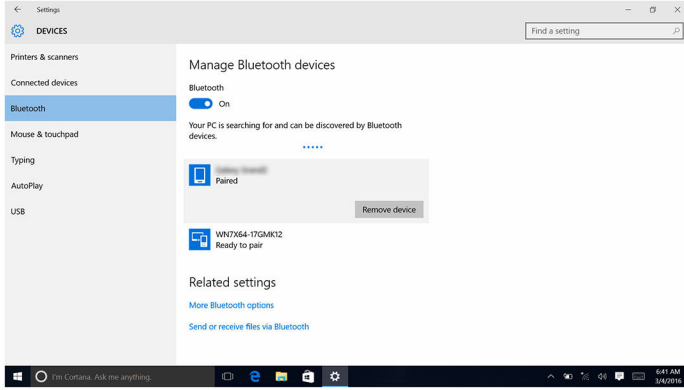
6 اقر على أو المس نعم لتأكيد رموز المرور على كلا الجهازين.



إزالة جهاز Bluetooth

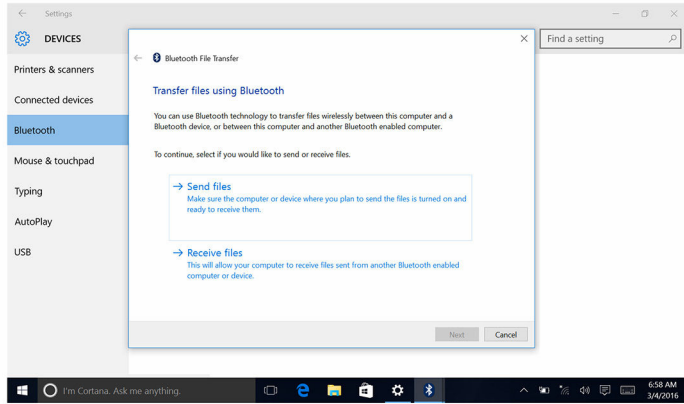
- 1 قم بالسحب من الحافة اليمنى من الشاشة، أو انقر على أيقونة **مركز الإجراءات** أو المسها على شريط المهام للوصول إلى مركز الإجراءات.
- 2 المس مع الاستمرار **Bluetooth**، ثم انقر على أو المس **الذهاب إلى الإعدادات**.

3 انقر على أو المس الجهاز التي ترغب في إزالته، ثم انقر على أو المس لإزالة الجهاز.



نقل الملفات بين الأجهزة باستخدام Bluetooth

- 1 قم بالسحب من الحافة اليمنى من الشاشة، أو انقر على أيقونة مركز الإجراءات على شريط المهام للوصول إلى مركز الإجراءات.
- 2 المس مع الاستمرار **Bluetooth**، ثم انقر على أو المس الذهاب إلى الإعدادات.
- 3 حدد جهاز البلوتوث الخاص بك.
- 4 انقر على أو المس لإرسال أو تلقي ملفات عبر **Bluetooth**.
- 5 في نافذة **نقل ملف Bluetooth**، انقر على أو المس لإرسال ملفات، ومن ثم حدد الملف الذي تود نقله.



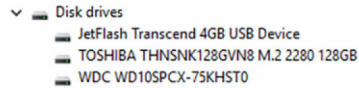
محرك الأقراص الثابتة

يظهر الجدول التالي خيارات محرك الأقراص الثابتة المتاحة في الطراز Inspiron 17-7779.

الخيارات	الأبعاد
محرك أقراص الحالة الثابتة (SSD)	محرك أقراص M.2 / محرك أقراص مقاس 2.5 بوصة
محرك الأقراص الثابتة (HDD)	محرك أقراص مقاس 2.5 بوصة

التعرف على محرك الأقراص الثابتة.

- 1 على شريط المهام، انقر على أو المس مربع البحث، ثم اكتب Device Manager.
- 2 انقر على أو المس مدير الأجهزة.
- 3 تظهر نافذة مدير الأجهزة.
- 4 ثم بتوسيع محركات الأقراص.



التعرف على محرك الأقراص الثابتة في برنامج إعداد BIOS

- 1 تم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
- 2 اضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell على الشاشة لدخول برنامج إعداد BIOS.
- 3 يتم عرض قائمة من محركات الأقراص الثابتة تحت System Information (معلومات النظام) في مجموعة General (عام).

قارئ بطاقة الوسائط

يوجد لدى الطراز Inspiron 17-7779 فتحة بطاقة SD واحدة موجودة على الجانب الأيمن من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط

- 1 تم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 انتقل إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر على أو المس **دم المنتج** وأدخل رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم انقر على أو المس **تقدم**.
- 4 **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 5 انقر على أو المس **برامج التشغيل والتبريلات** → **المسور عليها بنفسه**.
- 6 مرر الصفحة لأسفل وتم بتوسيع **مجموعة الشرائح**.
- 7 انقر على أو المس **تنزيل** لتنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل قارئ بطاقة الوسائط بداخله.
- 9 انقر نقرا مزدوجا على أيقونة ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقة أو المسها لمشا مزدوجا واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.



استعراض بطاقة وسائط

- 1 أدخل بطاقة الوسائط بحيث تكون أطراف التوصيل المعدنية متجهة لأسفل. ستعمل البطاقة بشكل تلقائي ويتم عرض إعلام على الشاشة.
- 2 اتبع الإرشادات الموضحة على الشاشة.

لوحة المفاتيح

يتم شحن الطراز Inspiron 17-7779 مزودًا بلوحة مفاتيح ذات إضاءة خلفية.

تغيير لغة لوحة المفاتيح

- 1 انقر على أو المس ابدأ .
- 2 انقر على أو المس الإعدادات .
- 3 انقر على أو المس الوقت واللغة → الإقليم واللغة.
- 4 انقر على أو المس إضافة لغة.
- 5 اختر اللغة التي تود إضافتها وتم تحديد بلد لهذه اللغة.
- 6 تحت اللغات، انقر على أو المس اللغة التي تود تعيينها لغة افتراضية.
- 7 انقر على أو المس تعيين لغة افتراضية.

اختصارات لوحة المفاتيح

الوصف	الأيقونات
كتم الصوت	
خفض مستوى الصوت	
رفع مستوى الصوت	
تشغيل المسار/الفصل السابق	
تشغيل/إيقاف مؤقت	
تشغيل المسار/الفصل التالي	
التبديل إلى الشاشة الخارجية	

الوصف	الأيقونات
بحث	F9 
تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح	F10 
خفض مستوى السطوع	F11 
زيادة مستوى السطوع	F12 
إيقاف تشغيل/تشغيل الاتصال اللاسلكي	Fn + PrtScr 
التوقف المؤقت/فاصل	Fn + B 
السكون	Fn + Insert 
تبديل قفل التمرير	Fn + S 
التبديل بين ضوء التيار وحالة البطارية/ضوء نشاط محرك الأقراص	Fn + H 
طلب النظام	Fn + R 
فتح قائمة التطبيقات	Fn + Ctrl 
تبديل قفل مفتاح Fn	Fn + Esc 
إنهاء	Fn + End → 
الرئيسية	Fn + ←Home 
صفحة لأسفل	Fn + ↓PgDn 
صفحة لأعلى	Fn + ↑PgUp 

لوحة اللمس

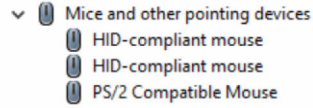
يتم شحن الطراز Inspiron 17-7779 مزودًا بلوحة اللمس الدقيقة.

لوحة اللمس الدقيقة هي فئة جديدة من أجهزة الإدخال التي توفر وظائف إيماءات وإدخال عالية الدقة عن طريق المؤشر. تتفاعل لوحات اللمس الدقيقة مع نظام التشغيل مباشرة بدون برنامج تشغيل.

يعالج نظام التشغيل وظيفة لوحة اللمس بشكل شامل ولا يوجد برامج تشغيل منفصلة متوفرة للتنزيل.

التعرف على لوحة اللمس

- 1 على شريط المهام، انقر على أو المس مربع البحث، ثم اكتب Device Manager.
- 2 انقر على أو المس مدير الأجهزة.
- 3 تظهر نافذة مدير الأجهزة.



إيماءات لوحة اللمس

الإيماءة	الإجراء	تؤدي إلى
المس أو انقر على	المس لوحة اللمس.	يتم اختيار عنصر
المس أو المس مع الإزاحة للتمييز أو السحب	المس، المس مع الإزاحة على لوحة اللمس	لتمييز نص، وسحب عنصر ما وإسقاطه
قم بالإزاحة للتمرير	ضع إصبعين على لوحة اللمس، ثم قم بالإزاحة.	لتمرير الصفحة. يمكن أن يتم تمرير الصفحات إلى اليسار واليمين، أو إلى الأعلى والأسفل، أو كليهما معًا.
اضغط الأصابع أو افردتها للتكبير/للتصغير	ضع إصبعين على لوحة اللمس وقم بتحريكهما في اتجاه بعضها البعض أو بعيدًا عن بعضها البعض	للتصغير أو للتكبير من على لوحة اللمس.
قم بالسحب للذهاب إلى مركز الإجراءات	قم بالسحب من الحافة اليمنى	يفتح مركز الإجراءات. قم بالسحب مرة أخرى لإخفاء مركز الإجراءات.
قم بالسحب لإضافة سطح مكتب جديد	قم بالسحب من الحافة اليسرى	انقر على أو المس سطح مكتب جديد لإضافة سطح مكتب جديد.

مهام التيار

يتم شحن الطراز Inspiron 17-7779 مزودًا بمهايئ تيار قدرة 65 وات.

تحذير: عندما تقوم بفصل كابل مهام التيار من جهاز الكمبيوتر، قم بسحبه من الموصل، وليس من الكابل نفسه. عند فصل الكابل، حافظ على يديه في وضع مستقيم لتجنب فني آية أسنان في الموصل. عند توصيل الكابل، تأكد من توجيه المفذ والموصل ومخادباتها بشكل صحيح.



تحذير: يعمل محامى التيار مع المتابس الكهربائية في جميع أنحاء العالم. ومع ذلك، تختلف موصلات وشراخج التيار بين البلدان. وقد يؤدي استخدام كابل غير متوافق، أو توصيل الكابل بطريقة غير صحيحة بشريحة التيار أو المتابس الكهربى إلى اندلاع حريق أو تلف الأجهزة.



ملاحظة: استنادًا إلى الإقليم، تتوفر حمايات ذات ستيين أو ثلاثة سنون. يرجى التأكد من أرقام الأجزاء من SPMD قبل القيام باستبدال محامى التيار.



البطارية

يتم شحن الطراز Inspiron 17-7779 مزودًا ببطارية ليثيوم أيون ذكية رباعية الخلايا بقوة 56 وات في الساعة.

ملاحظة: تطرية البطاريات لمدة سنة واحدة من تاريخ الفاتورة ما لم يتم التصريح بخلاف ذلك في الفاتورة.



مجموعة الشراخج

يتم تقسيم مجموعة الشراخج بشكل ظاهري إلى قسمين — Southbridge, Northbridge. تتصل جميع مكونات جهاز الكمبيوتر مع وحدة المعالجة المركزية (CPU) من خلال مجموعة الشراخج.

يتم شحن الطراز Inspiron 17-7779 مع مجموعة الشراخج المدججة في المعالج.

تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشراخج

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 انتقل إلى www.dell.com/support
- 3 انقر على أو المس **دم المنتج**، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، وانقر على أو المس **تقدم**.
- 4 **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 انقر على أو المس **برامج التشغيل والتنزيلات** → **العثور عليها بنفسى**.
- 5 مرر الصفحة لأسفل وتم بتوسيع **مجموعة الشراخج**.
- 6 انقر على أو المس **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشراخج لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل مجموعة الشراخج بداخله.
- 8 انقر مررًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل مجموعة التشغيل أو المسها لمسًا مزدوجًا وتم باتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة.



التعرف على مجموعة الشراخج

- 1 على شريط المهام، انقر على أو المس مربع البحث، ثم أكتب Device Manager.
- 2 انقر على أو المس **مدير الأجهزة**.
تظهر نافذة **مدير الأجهزة**.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - ISS Dynamic Bus Enumerator
 - KBL Host Bridge/DRAM Registers - 5904
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #1 - 9D10
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard ISA bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

الذاكرة

يوجد في الطراز Inspiron 17-7779 فئتان SODIMM (ذاكرة وصول عشوائي (RAM))، واللتان يمكن الوصول إليها عبر إزالة غطاء القاعدة. يدعم جهاز الكمبيوتر الخاص بك ذاكرة DDR4 ثنائية القناة بسعات 4 جيجابايت و8 جيجابايت و12 جيجابايت و16 جيجابايت حتى تردد 2133 ميجا هرتز.

فحص ذاكرة النظام في Windows


1 انقر على أو المس أيقونة .

- 2 حدد الإعدادات .
- 3 انقر على أو المس النظام → حول.

فحص ذاكرة النظام في برنامج إعداد BIOS

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
- 2 اضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell على الشاشة لدخول برنامج إعداد BIOS.
- 3 في اللوح الأيسر، اختر **Settings (الإعدادات) → General (عام) → System Information (معلومات النظام)**.
يتم عرض معلومات الذاكرة في اللوح الآمين.

اختبار الذاكرة باستخدام ePSA

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
 - 2 اضغط على F12 بعد ظهور شعار Dell على الشاشة للوصول إلى قائمة التمهيد.
 - 3 قم باستخدام مفاتيح الأسهم لتعيين خيار قائمة **Diagnostics (التشخيصات)** واضغط على **Enter**.
 - 4 اتبع التعليمات على الشاشة لإكمال عملية تقييم النظام قبل التمهيد لعملية ePSA (التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد).
-  **ملاحظة:** إذا ظهر شعار نظام التشغيل، فانظر حتى ترى سطح المكتب. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وأعد المحاولة مرة أخرى.

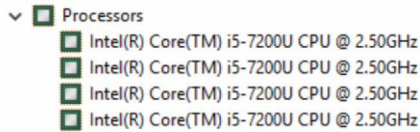
المعالجات

يتم شحن الطراز Inspiron 17-7779 مزودًا بخيارات المعالج التالية:

- Intel Core i5 الجيل السابع
- Intel Core i7 الجيل السابع

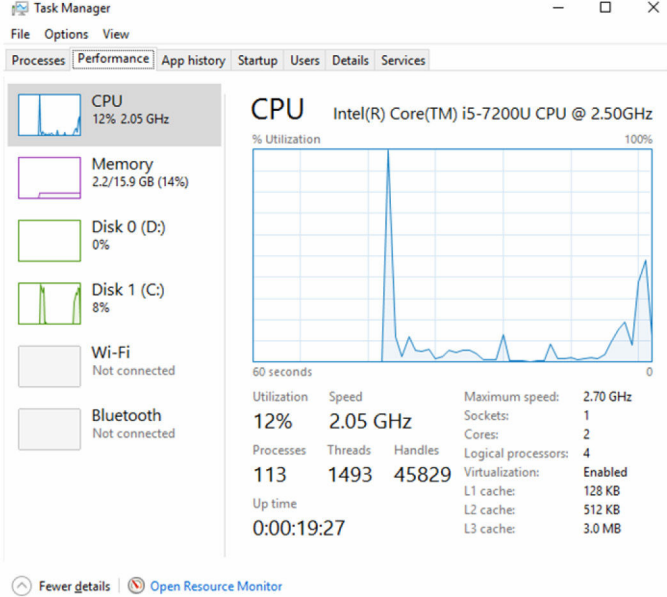
التعرف على المعالجات في Windows

- 1 على شريط المهام، انقر على أو المس مربع البحث، ثم اكتب Device Manager.
- 2 انقر على أو المس مدير الأجهزة.
- 3 تظهر نافذة **مدير الأجهزة**.
قم بتوسيع المعالجات.



فحص استخدام المعالج في مدير المهام

- 1 انقر بزر الماوس الأيمن على شريط المهام أو المسه لمسأ مزدوجاً.
 - 2 انقر على أُو المس مدير المهام.
 - 3 تظهر نافذة مدير المهام.
 - 4 انقر على مزهد من التفاصيل.
- انقر على أُو المس علامة تبويب الأداء لعرض تفاصيل أداء المعالج.



نظام التشغيل

يتم شحن الطراز Inspiron 17-7779 مثبتاً عليه Windows 10 بواسطة المصنع.

موقع رمز الخدمة

علامة الخدمة هي معرف فريد يتكون من حروف وأرقام والذي يتيح لفتي الخدمة لدى Dell التعرف على المكونات المادية في جهاز الكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.

برامج تشغيل الجهاز

Intel Dynamic Platform and Thermal Framework

.Intel Dynamic Platform and Thermal Framework، تحقق من تثبيت
قم بتثبيت تحديثات برنامج التشغيل من الموقع www.dell.com/support

- Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Memory Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant

أداة تثبيت برامج مجموعة شرائح Intel

.في مدير الأجهزة، تحقق من تثبيت برنامج تشغيل مجموعة الشرائح.
قم بتثبيت تحديثات مجموعة شرائح Intel من الموقع www.dell.com/support

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - ISS Dynamic Bus Enumerator
 - KBL Host Bridge/DRAM Registers - 5904
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #1 - 9D10
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard ISA bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

برامج تشغيل الفيديو






































في مدير الأجهزة، تحقق من تثبيت برنامج تشغيل الفيديو.





قم بتثبيت تحديث برنامج تشغيل الفيديو من الموقع www.dell.com/support.

- Display adapters
 - Intel Kabylake HD Graphics ULT GT2
 - NVIDIA GeForce 940MX

برامج تشغيل Intel Serial IO

في مدير الأجهزة، تحقق من تثبيت برنامج تشغيل وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) التسلسلية من Intel.

- ▼  Human Interface Devices
 -  Converted Portable Device Control device
 -  GPIO Buttons Driver
 -  GPIO Dock Mode Indicator Driver
 -  GPIO Laptop or Slate Indicator Driver
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant device
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant touch pad
 -  HID-compliant touch screen
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant wireless radio controls
 -  I2C HID Device
 -  Microsoft Input Configuration Device
 -  Portable Device Control device
 -  Sideband GPIO Buttons Injection Device
 -  USB Input Device

- ▼  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse
 -  HID-compliant mouse
 -  PS/2 Compatible Mouse

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - ISS Dynamic Bus Enumerator
 - KBL Host Bridge/DRAM Registers - 5904
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #1 - 9D10
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard ISA bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Intel Trusted Execution Engine Interface

في مدير الأجهزة، تحقق من تثبيت برنامج تشغيل Intel Trusted Execution Engine Interface.
 قم بتثبيت تحديث برنامج التشغيل من الموقع www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - ISS Dynamic Bus Enumerator
 - KBL Host Bridge/DRAM Registers - 5904
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #1 - 9D10
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard ISA bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

برنامج التشغيل Intel Virtual Button

في مدير الأجهزة، تحقق من تثبيت برنامج التشغيل Intel Virtual Button.

قم بتثبيت تحديثات برنامج التشغيل من الموقع www.dell.com/support

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT344B
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - ISS Dynamic Bus Enumerator
 - KBL Host Bridge/DRAM Registers - 5904
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #1 - 9D10
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #5 - 9D14
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O PMC - 9D21
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O SMBUS - 9D23
 - Mobile 6th Generation Intel(R) Processor Family I/O Thermal subsystem - 9D31
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard ISA bridge
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

برامج التشغيل الخاصة بـ Bluetooth, Intel Wireless 3165 Wi-Fi

في مدير الأجهزة، تحقق من تثبيت برنامج تشغيل بطاقة الشبكة.

قم بتثبيت تحديثات برنامج التشغيل من الموقع www.dell.com/support

- Network adapters
 - Bluetooth Device (Personal Area Network)
 - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 - Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165

في مدير الأجهزة، تحقق من تثبيت برنامج تشغيل Bluetooth.

قم بتثبيت تحديثات برنامج التشغيل من الموقع www.dell.com/support

نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

يقوم BIOS بإدارة تدفق البيانات بين نظام تشغيل جهاز الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به مثل محرك الأقراص الثابتة ومحمل الفيديو ولوحة المفاتيح والماس والطابعة.

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
 - 2 اضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell على الشاشة لدخول برنامج إعداد BIOS.
- يمكنك تغيير الإعدادات المعينة من قبل المستخدم في برنامج إعداد BIOS.

قائمة التمهيد

يتضمن الطراز Inspiron 17-7779 قائمة تمهيد لمرة واحدة. عن طريق استخدام هذه الميزة يمكنك تغيير تتابع الأجهزة التي يحاول جهاز الكمبيوتر الخاص بك التمهيد منها، على سبيل المثال، القرص المرن أو CD-ROM أو محرك الأقراص الثابتة.

تحسينات قائمة التمهيد

تحسينات قائمة التمهيد هي كما يلي:

- **وصول أكثر سهولة** — اضغط على F12 للوصول إلى قائمة تحديد التمهيد.
- **مطالبة المستخدم** — مطالبة المستخدم بالضغط على المفاتيح الموجودة على شاشة BIOS.
- **خيارات التشخيصات** — قائمة التمهيد تتضمن خيارات التشخيص لعملية ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد).

تسلسل مفاتيح التوقيت


لوحة المفاتيح ليست أول جهاز يتم تمهيدته خلال الإعداد. ونتيجة لذلك، إذا قمت بالضغط على مفتاح بشكل سابق لأوانه، يتم قفل لوحة المفاتيح. في هذه الحالة، يتم عرض رسالة خطأ لوحة المفاتيح على الشاشة، ولا يمكنك إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك باستخدام تركيبة المفاتيح Ctrl+Alt+DEL. لمنع لوحة المفاتيح من القفل، انتظر حتى تهيئة لوحة المفاتيح بالكامل. تكون لوحة المفاتيح مهيأة في حالة حدوث أي مما يلي:

- تومض أضواء لوحة المفاتيح.
- تظهر رسالة التنبيه F2=Setup في الركن العلوي الأيمن من الشاشة أثناء التمهيد.

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. 

ضوء نشاط محرك الأقراص

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

ضوء التيار وحالة البطارية

يشير إلى التيار وحالة شحن البطارية

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

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

مطفا

- معالج 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، فإن ضوء التيار وحالة البطارية يومض باللون الكهرماني مرتين ثم يتوقف، ثم يومض باللون الأبيض ثلاث مرات ثم يتوقف. يستمر نغمة 2,3 هذا حتى يتم إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر بما يشير إلى عدم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة وصول عشوائي (RAM).

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

نغمة الضوء	وصف المشكلة	الحل المقترح
2,1	عطل في CPU	أعد وضع لوحة النظام.
2,2	لوحة النظام: عطل في BIOS وذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	تم تثبيت أحدث إصدار من BIOS. إذا استمرت المشكلة، فأعد وضع لوحة النظام.
2,3	لم يتم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	تأكد من أن وحدة الذاكرة مركبة بشكل صحيح. إذا استمرت المشكلة، فاستبدل وحدة الذاكرة.
2,4	عطل في الذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	أعد وضع وحدة الذاكرة.
2,5	تم تثبيت ذاكرة غير صالحة	أعد وضع وحدة الذاكرة.
2,6	خطأ في لوحة النظام أو مجموعة الشرائح	أعد وضع لوحة النظام.
2,7	عطل في LCD	أعد وضع LCD.

نقط الضوه	وصف المشكلة	الحل المقترح
3,1	عطل في بطارية CMOS	أعد وضع بطارية CMOS.
3,2	عطل في بطاقة أو شريحة PCI أو الفيديو	أعد وضع بطارية CMOS.
3,3	لم يتم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية	قم باسترجاع نسخ النظام الأصلية.
3,4	تم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية ولكنها غير صحيحة	قم باسترجاع نسخ النظام الأصلية.

ضوه حالة الكاميرا: يشير إلى ما إذا كانت الكاميرا قيد الاستخدام أم لا.

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

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

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

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

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

www.dell.com

معلومات حول منتجات وخدمات Dell

تطبيق Dell Help & Support

Windows 10 و Windows 8.1



تطبيق البدء



Windows 10

تعليمات ومساعدة التطبيق



:Windows 8.1

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

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

اقرأ فوق **أبداً** → **المساعدة والدعم**.

الوصول إلى المساعدة في Windows 7

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل

www.dell.com/support


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

راجع **أنا وحماسر Dell** الخاص بي في www.dell.com/support/manuals

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

الاتصال بشركة Dell

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

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

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

