

Inspiron 15 5000

2-in-1

Service Manual

Computer Model: Inspiron 15-5578
Regulatory Model: P58F
Regulatory Type: P58F001



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 جسيمة أو الوفاة.

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

2016 - 06

A00 مراجعة

Contents

قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....	12
Before you begin	12
تعليمات السلامة.....	12
الأدوات الموصى باستخدامها.....	13
Screw list.....	13
بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....	15
إزالة غطاء القاعدة.....	16
الإجراء.....	16
إعادة وضع غطاء القاعدة.....	18
الإجراء.....	18
إخراج البطارية.....	19
المتطلبات الأساسية.....	19
الإجراء.....	19
إعادة وضع البطارية.....	21
الإجراء.....	21
المتطلبات التالية.....	21
إزالة وحدة الذاكرة.....	22
المتطلبات الأساسية.....	22
الإجراء.....	23
إعادة وضع وحدة الذاكرة.....	25
الإجراء.....	25
المتطلبات التالية.....	26

إزالة محرك الأقراص الثابتة.....	27
المتطلبات الأساسية.....	27
الإجراء.....	27
إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة.....	32
الإجراء.....	32
المتطلبات التالية.....	32
إزالة البطارية الخلفية المصغرة.....	33
المتطلبات الأساسية.....	33
الإجراء.....	33
إعادة تركيب البطارية الخلفية المصغرة.....	35
الإجراء.....	35
المتطلبات التالية.....	35
إزالة البطاقة الذاكرة.....	36
المتطلبات الأساسية.....	36
الإجراء.....	36
إعادة تركيب البطاقة الذاكرة.....	38
الإجراء.....	38
المتطلبات التالية.....	39
إزالة اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.....	40
المتطلبات الأساسية.....	40
الإجراء.....	40
إعادة وضع اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.....	42
الإجراء.....	42
المتطلبات التالية.....	42

إزالة لوحة مؤشر الحالة.....	43
المتطلبات الأساسية.....	43
الإجراء.....	43
إعادة وضع لوحة ضوء الحالة.....	46
الإجراء.....	46
المتطلبات التالية.....	46
إزالة لوحة للمس.....	47
المتطلبات الأساسية.....	47
الإجراء.....	48
إعادة تركيب لوحة للمس.....	52
الإجراء.....	52
المتطلبات التالية.....	52
إزالة مكبرات الصوت.....	53
المتطلبات الأساسية.....	53
الإجراء.....	53
إعادة وضع مكبرات الصوت.....	56
الإجراء.....	56
المتطلبات التالية.....	56
إزالة المروحة.....	57
المتطلبات الأساسية.....	57
الإجراء.....	57
إعادة وضع المروحة.....	59
الإجراء.....	59
المتطلبات التالية.....	59

إزالة المشتت الحراري.....	60
المتطلبات الأساسية.....	60
الإجراء.....	60
إعادة وضع المشتت الحراري.....	62
الإجراء.....	62
المتطلبات التالية.....	62
إزالة منفذ محامى التيار.....	63
المتطلبات الأساسية.....	63
الإجراء.....	63
إعادة وضع منفذ محامى التيار.....	65
الإجراء.....	65
المتطلبات التالية.....	65
إزالة لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت.....	66
المتطلبات الأساسية.....	66
الإجراء.....	66
إعادة وضع لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت.....	68
الإجراء.....	68
المتطلبات التالية.....	68
الإدخال/الإخراج (I/O) إزالة لوحة.....	69
المتطلبات الأساسية.....	69
الإجراء.....	69
إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج.....	72
الإجراء.....	72
المتطلبات التالية.....	72

إزالة لوحة النظام.....	73
المتطلبات الأساسية.....	73
الإجراء.....	73
إعادة تركيب لوحة النظام.....	77
الإجراء.....	77
المتطلبات التالية.....	77
إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS.....	77
إزالة مجموعة الشاشة.....	78
المتطلبات الأساسية.....	78
الإجراء.....	79
إعادة وضع مجموعة الشاشة.....	81
الإجراء.....	81
المتطلبات التالية.....	81
إزالة مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.....	82
المتطلبات الأساسية.....	82
الإجراء.....	82
إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.....	84
الإجراء.....	84
المتطلبات التالية.....	84
إزالة لوحة الشاشة.....	85
المتطلبات الأساسية.....	85
الإجراء.....	85
إعادة وضع لوحة الشاشة.....	88
الإجراء.....	88
المتطلبات التالية.....	88

إزالة كبل الشاشة.....	89
Prerequisites.....	89
الإجراء.....	89
إعادة وضع كبل الشاشة.....	92
الإجراء.....	92
Post-requisites.....	92
إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.....	93
Prerequisites.....	93
الإجراء.....	93
إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.....	94
الإجراء.....	94
Post-requisites.....	94
إزالة الكاميرا.....	95
Prerequisites.....	95
الإجراء.....	95
إعادة وضع الكاميرا.....	97
الإجراء.....	97
Post-requisites.....	97
إزالة لوحة المستشعر.....	98
Prerequisites.....	98
الإجراء.....	98
إعادة وضع لوحة المستشعر.....	100
الإجراء.....	100
Post-requisites.....	100
تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....	101

التكنولوجيا والمكونات.....	102
Audio.....	102
تنزيل برنامج تشغيل الصوت.....	102
Identifying the audio controller.....	102
تغيير إعدادات الصوت.....	103
Camera.....	103
Identifying the webcam in device manager.....	103
بدء تشغيل تطبيق الكاميرا.....	103
الحصول على Dell Webcam Central.....	104
Display.....	104
ضبط السطوع.....	105
تغيير دقة الشاشة.....	105
Rotating the display.....	106
تنظيف الشاشة.....	106
HDMI.....	106
توصيل أجهزة العرض الخارجية.....	106
Graphics.....	108
تنزيل برنامج تشغيل الرسومات.....	108
Identifying the display adapter.....	108
Changing the display settings in Intel HD Graphics Control Panel.....	108
Intel WiDi.....	109
تنزيل تطبيق Intel WiDi.....	110
إعداد الشاشة اللاسلكية.....	110
USB.....	110
تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0.....	111
BIOS..... في برنامج إعداد USB	111
تأمين أو تعطيل USB.....	111
إصلاح مشكلة لا تتعلق بالغميد ناتجة عن محاكاة USB.....	111
WiFi.....	112
تشغيل شبكة Wi-Fi أو إيقاف تشغيلها.....	112
تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi.....	112
تهيئة Wi-Fi.....	112
Bluetooth.....	113
تشغيل Bluetooth أو إيقاف تشغيله.....	113

الإقارن مع الأجهزة التي تم تمكين	Bluetooth	.....	113
إزالة جهاز	Bluetooth	.....	114
نقل الملفات بين الأجهزة باستخدام	Bluetooth	.....	115
Hard Drive		.....	116
Identifying the hard drive		.....	116
التعرف على محرك الأقراص الثابتة في برنامج إعداد	BIOS	.....	116
Media-card reader		.....	116
تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط		.....	116
استعراض بطاقة وسائط		.....	117
Keyboard		.....	117
تغيير لغة لوحة المفاتيح		.....	117
اختصارات لوحة المفاتيح		.....	117
Touch pad		.....	119
Identifying the touch pad		.....	119
إيماءات لوحة اللمس		.....	119
Power adapter		.....	120
Battery		.....	120
Chipset		.....	120
تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح		.....	120
Identifying the chipset		.....	121
Memory		.....	122
فحص ذاكرة النظام في	Windows	.....	122
فحص ذاكرة النظام في برنامج إعداد	BIOS	.....	122
اختبار الذاكرة باستخدام	ePSA	.....	122
Processors		.....	122
Identifying the processors in Windows		.....	123
Checking the processor usage in the task manager		.....	123
Operating System		.....	124
موقع رمز الخدمة		.....	124
برامج تشغيل الجهاز		.....	124
Intel Dynamic Platform and Thermal Framework		.....	124
Intel Chipset Software Installation Utility		.....	125
Intel KabyLake HD Graphics		.....	125
Intel Serial IO driver		.....	126

Intel Trusted Execution Engine Interface.....	127
Intel Virtual Button driver.....	128
Intel Wireless 3165 Wi-Fi and Bluetooth drivers.....	129
نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....	130
الدخول إلى برنامج إعداد BIOS.....	130
Boot menu.....	130
تحسينات قائمة التمهيد.....	130
تسلسل مفاتيح التوقيت.....	130
أضواء النظام التشخيصية.....	131
Dell الحصول على المساعدة والاتصال بشركة.....	133
موارد المساعدة الذاتية.....	133
الاتصال بشركة Dell.....	133

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.



Before you begin

1. Save and close all open files and exit all open applications
 2. Shut down your computer
- The shut-down instruction varies depending on the operating system installed on your computer
- Windows 10: Click or tap **Start** →  **Power** → **Shut down**
 - Windows 8.1: On the **Start** screen, click or tap the power icon  → **Shut down**
 - Windows 7: Click or tap **Start** → **Shut down**
- NOTE:** If you are using a different operating system, see the  documentation of your operating system for shut-down instructions
3. Disconnect your computer and all attached devices from their electrical outlets
 4. Disconnect all cables such as telephone cables and network cables, from your computer
 5. Disconnect all attached devices and peripherals, such as keyboard, mouse, and monitor, from your computer
 6. Remove any media card and optical disc from your computer, if applicable

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 شطبها 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: افصل كل مصادر التيار قبل فتح غطاء جهاز الكمبيوتر أو اللوحات. بعد الانتهاء من العمل داخل جهاز الكمبيوتر، أعد وضع كل الأغشية 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 وقطاع 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 يغطي الضمان الخاص بك. راجع تعليمات السلامة التي تم شطبها 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، اصحب الموصل الخاص به أو عروة السحب، وليس الكابل نفسه. بعض الكابلات تشتمل على موصلات مزودة بعروات قفل أو مسامير إبهام لولبية يجب فكها قبل فصل الكابل. عند فصل الكابلات، حافظ على محاذاتها بالتساوي لتجنب ثني أي من سنون الموصلات. عند توصيل الكابلات، تأكد أن المنافذ والموصلات تم توجيهها ومحاذاتها بشكل صحيح.



تنبيه: اضغط على أي بطاقات متركبة وأخرجها من قارئ بطاقات الوسائط.



الأدوات الموصى باستخدامها

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

- مفك Phillips
- مخطاط بلاستيكي

Screw list

Quantity	Screw type	Secured to	Component
1	M2x3	Palm rest and keyboard assembly	Power-adaptor port
1	M2x3	Palm rest and keyboard assembly	Wireless card
1	M2x3	Palm rest and keyboard assembly	Power and volume-buttons board
2	M2x3	Palm rest and keyboard assembly	(Battery 3C

Quantity	Screw type	Secured to	Component
3	M2x3	Palm rest and keyboard assembly	Hard-drive bracket
2	M2x3	Palm rest and keyboard assembly	Fan
2	M2x3	Palm rest and keyboard assembly	IO board
2	M2x3	Display back-cover and antenna assembly	Display hinge
4	M2.0x2	Palm rest and keyboard assembly	Touch pad
3	M2.0x2.5	Palm rest and keyboard assembly	Touch-pad bracket
5	M2x2 Big Head	Palm rest and keyboard assembly	System board
4	M3x3	HDD bracket	Hard drive
2	M2.5x7	Palm rest and keyboard assembly	Display hinge
10	M2.5x7	Palm rest and keyboard assembly	Base cover
6	M2.5x2.5 Big Head	Display back-cover and antenna assembly	Display hinge
1	M2.5x2.5 Big Head	Display panel	Sensor board

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

تنبيه: قد يؤدي ترك المسامير اللولبية المتناثرة أو المفكوكة داخل جهاز الكمبيوتر إلى إلحاق الضرر بجهاز الكمبيوتر الخاص بك بشدة.



- 1 قم بإعادة تركيب جميع المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكة بداخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بتوصيل أي أجهزة خارجية أو أجهزة طرفية أو كابلات قمت بإزالتها قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 3 قم بإعادة وضع أي بطاقات وسائط أو أقراص أو أي أجزاء أخرى قمت بإزالتها قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وجميع الأجهزة المتصلة بالمنافذ الكهربائية الخاصة بها.
- 5 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

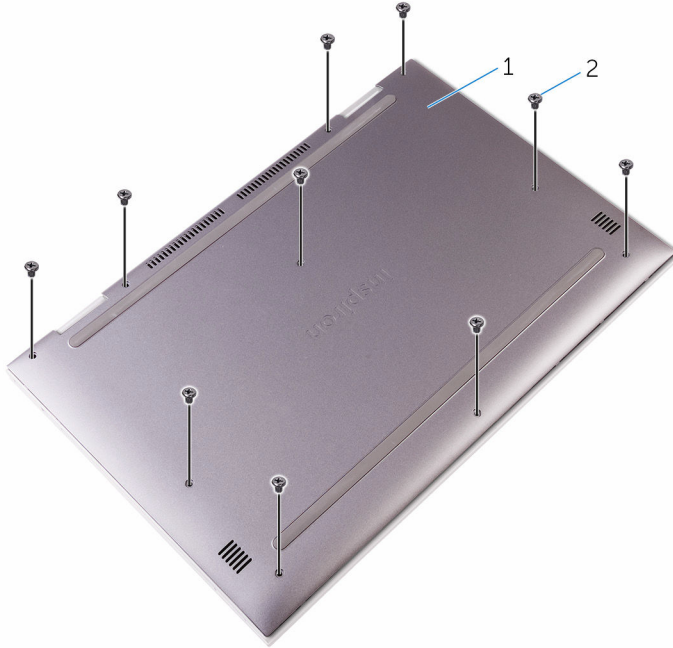
إزالة غطاء القاعدة

تحذير: قبل 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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 أغلق الشاشة واقرب جهاز الكمبيوتر رأساً على عقب.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

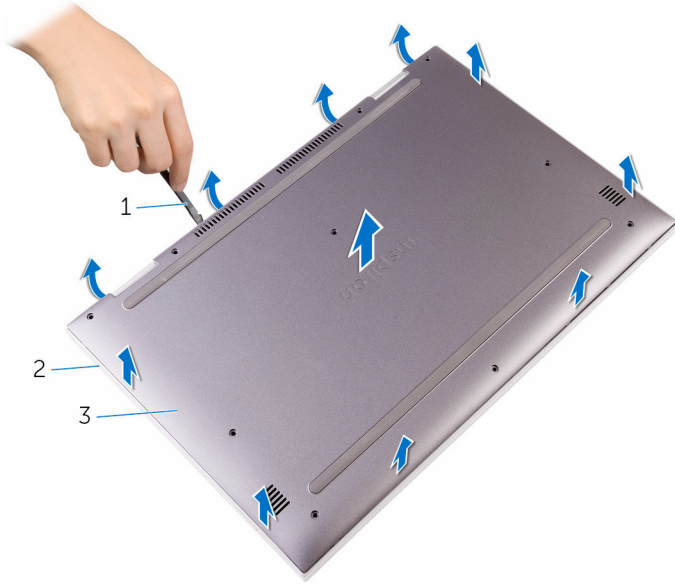


2 (المسامير اللولبية 10)

1 غطاء القاعدة

3

باستخدام مخطط بلاستيكي، قم بفصل غطاء القاعدة من مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



1 مخطط بلاستيكي

3 غطاء القاعدة

2 مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

إعادة وضع غطاء القاعدة

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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 قم بإزاحة الألسنة الموجودة في غطاء القاعدة إلى داخل الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح وقم بتثبيت غطاء القاعدة في مكانه.
- 2 أعد تركيب المسامير اللولبية المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

إخراج البطارية



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم شطبها 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](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

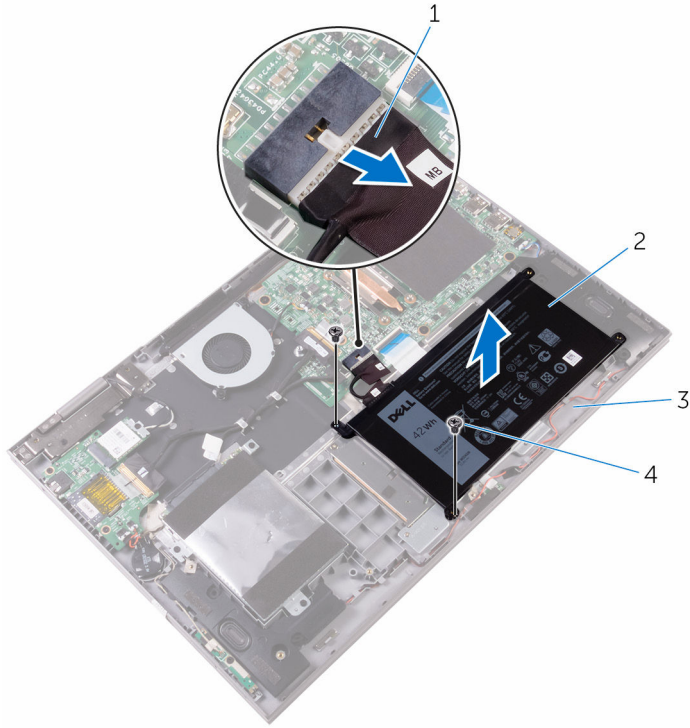
المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

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

3 ارفع البطارية مع الكابل الخاص بها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



- | | | | |
|-----------------------|---|--------------------------------------|---|
| البطارية | 2 | كابل البطارية | 1 |
| (المسامير المولبية 2) | 4 | مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح | 3 |

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 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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

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

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة وحدة الذاكرة

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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

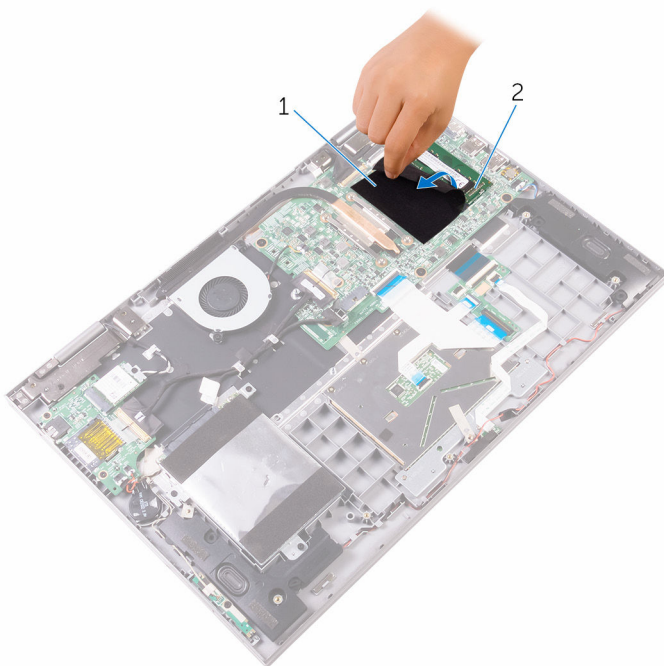


المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1 ارفع الغطاء البلاستيكي للوصول إلى وحدة الذاكرة.

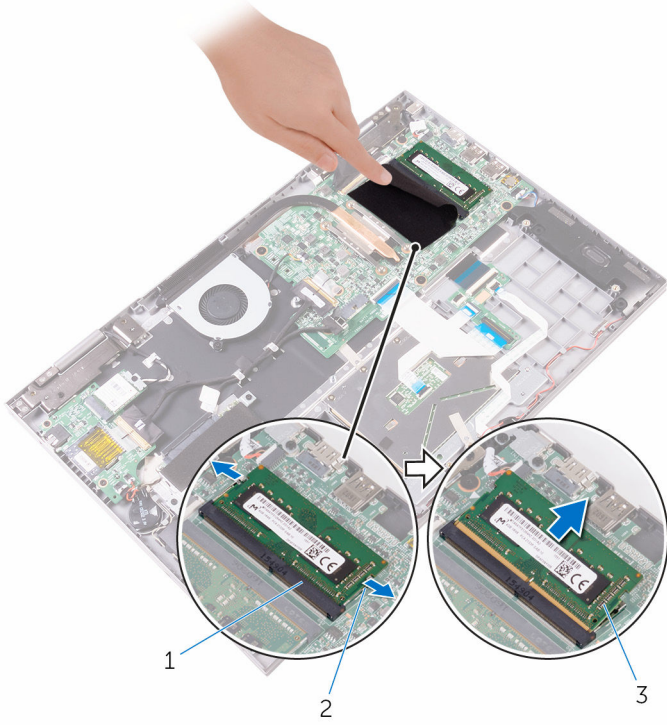


2 وحدة الذاكرة

1 شريط مايكل

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

3 قُم بإزالة وحدة الذاكرة من فتحة وحدة الذاكرة.



2 (مُشاكِل التثبيت)

1 فتحة وحدة الذاكرة

3 وحدة الذاكرة

إعادة وضع وحدة الذاكرة



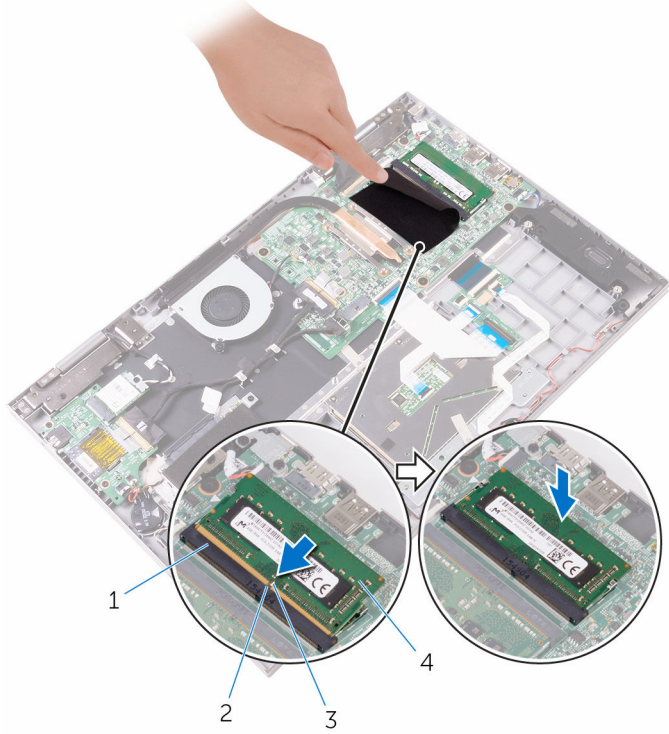
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم وضعها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات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

الإجراء

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

3 ثم بإزاحة وحدة الذاكرة بـ ١٠ درجات، واضغط على وحدة الذاكرة حتى تستقر في مكانها.

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



2 لسان
4 وحدة الذاكرة

1 فتحة وحدة الذاكرة
3 السن

المتطلبات التالية

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

إزالة محرك الأقراص الثابتة

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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق لتنظيمي 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. قم بإزالة غطاء القاعدة.

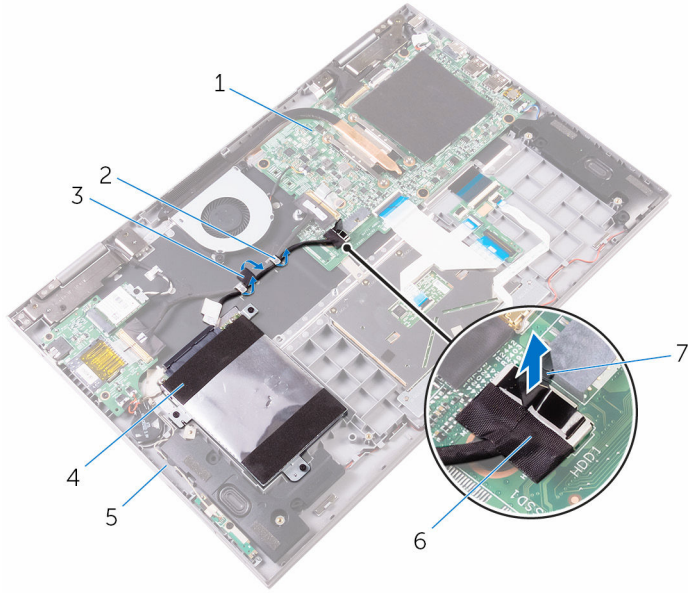
2. قم بإزالة البطارية.

الإجراء

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

2. انزع الشريط الذي يثبت كابل مجموعة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

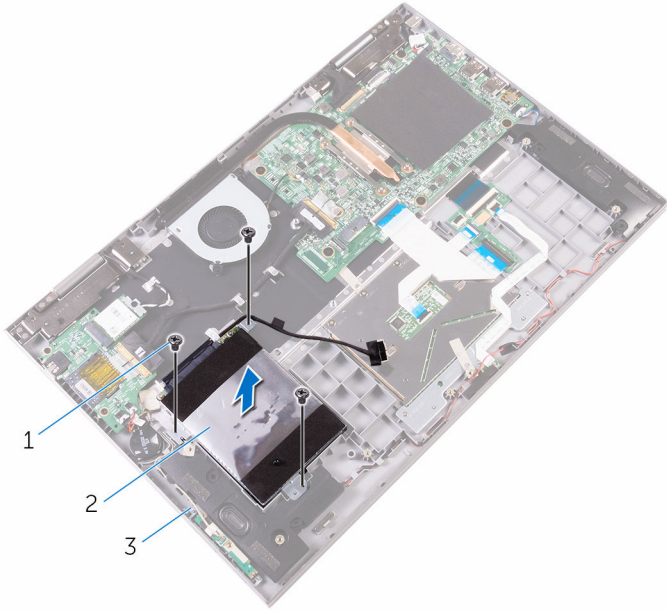
3 لاحظ توجيه كابل محرك الأقراص الثابتة وقم بإزالة الكابل من أدلة التوجيه.



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

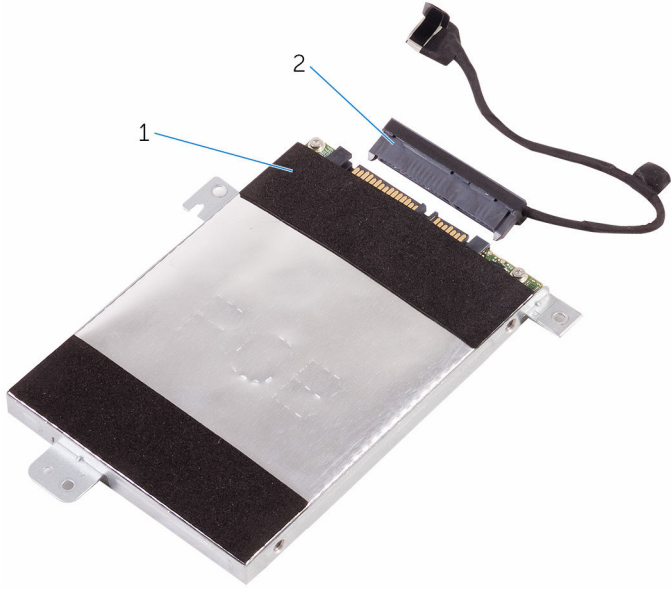
4 قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لمجموعة محرك الأقراص الثابتة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

5 ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة والكابيل الخاص بها خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | (المسامير اللولبية 3) | 2 | مجموعة محرك الأقراص الثابتة |
| 3 | مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح | | |

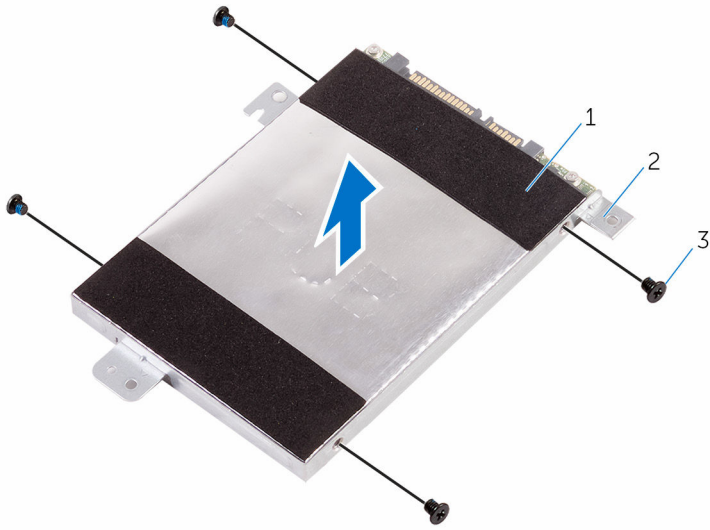
6 افصل الموزع عن مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



1 مجموعة محرك الأقراص الثابتة
2 الموزع

7 قم بفك المسامير المثبتة لدعم محرك الأقراص الثابتة بهذا المحرك.

8 ارفع محرك الأقراص الثابتة خارج الحامل المخصص له.



2 حامل محرك الأقراص الثابتة

1 محرك الأقراص الثابتة

3 (المسامير اللولبية 4)

إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

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

تنبيه: محركات الأقراص الثابتة تكون قابلة للكسر. توخ 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 وضع المسامير اللولبية المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
- 3 قم بتوصيل الوسيط بمجموعة محرك الأقراص الثابتة.
- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 5 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 6 قم بتوجيه كابل محرك الأقراص الثابتة عبر أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 7 قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.
- 8 قم بلمس الشريط الذي يثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

المتطلبات التالية

- 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 وضعها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



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



المتطلبات الأساسية

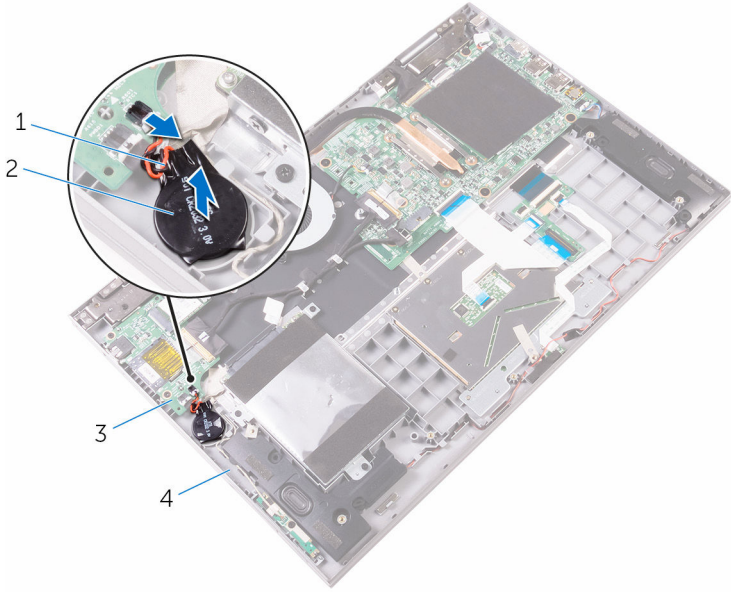
1 تم إزالة غطاء القاعدة.

2 تم إزالة البطارية.

الإجراء

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

2 قُم بإزالة البطارية الخلوية المصغرة من مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | كابل البطارية الخلوية المصغرة | 2 | البطارية الخلوية المصغرة |
| 3 | (الإدخال/الإخراج) I/O لوحة | 4 | مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح |

إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة



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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة إلى لوحة I/O (الإدخال والإخراج).
- 2 قم بتثبيت البطارية الخلوية المصغرة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

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 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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

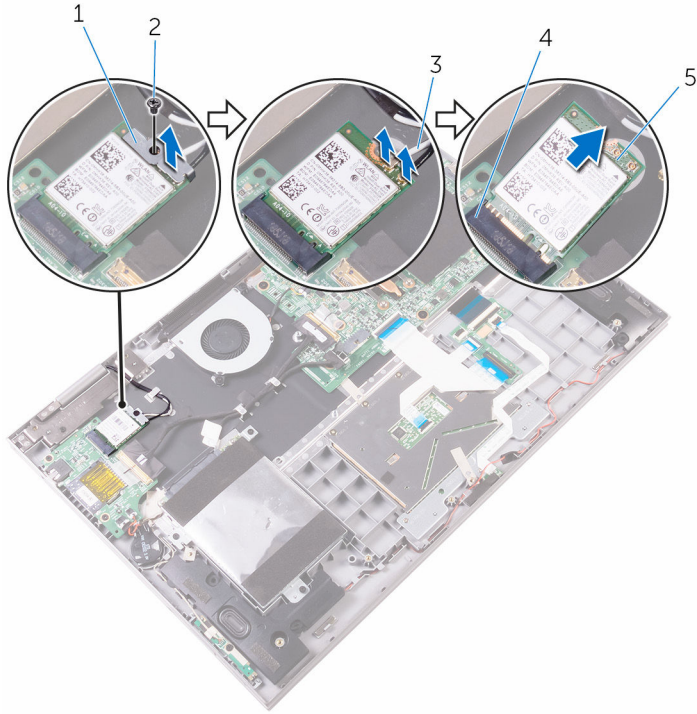
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسبار اللولبي الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية إلى البطاقة اللاسلكية ومجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 قم بإزالة حامل البطاقة اللاسلكية وافصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.

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



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

إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية

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

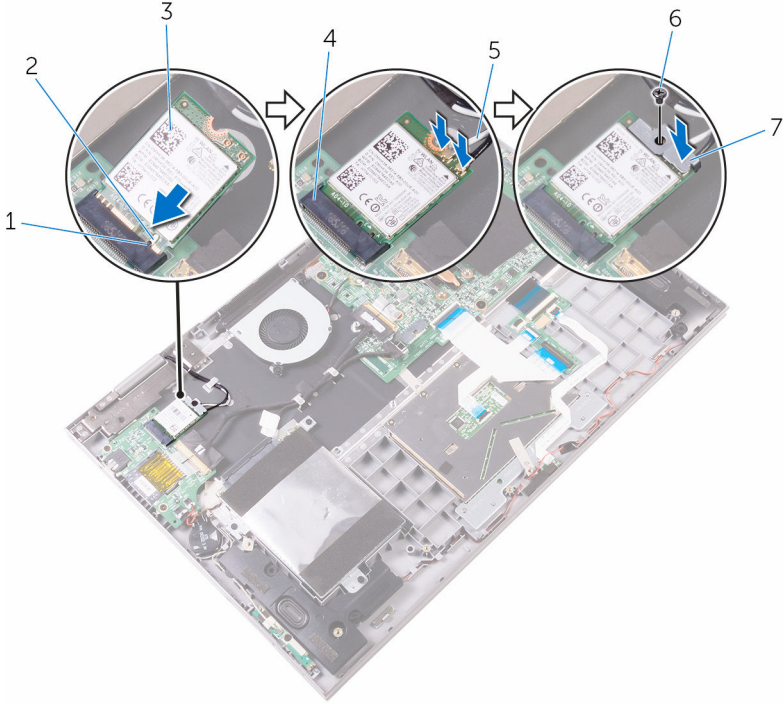
الإجراء

 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 براوية في فتحة البطاقة اللاسلكية.
 - 3 قم بتوصيل كابلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية.
- يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها الكمبيوتر الذي يحوزتك.

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 ولوحة المفاتيح.

5 أعد تركيب المسار الولي الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية في البطاقة اللاسلكية ومجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



- | | | | |
|------------------------|---|------------------------|---|
| لسان | 1 | السن | 2 |
| البطاقة اللاسلكية | 3 | فتحة البطاقة اللاسلكية | 4 |
| (كابلات الهوائي 2) | 5 | المسار الولي | 6 |
| حامل البطاقة اللاسلكية | 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 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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

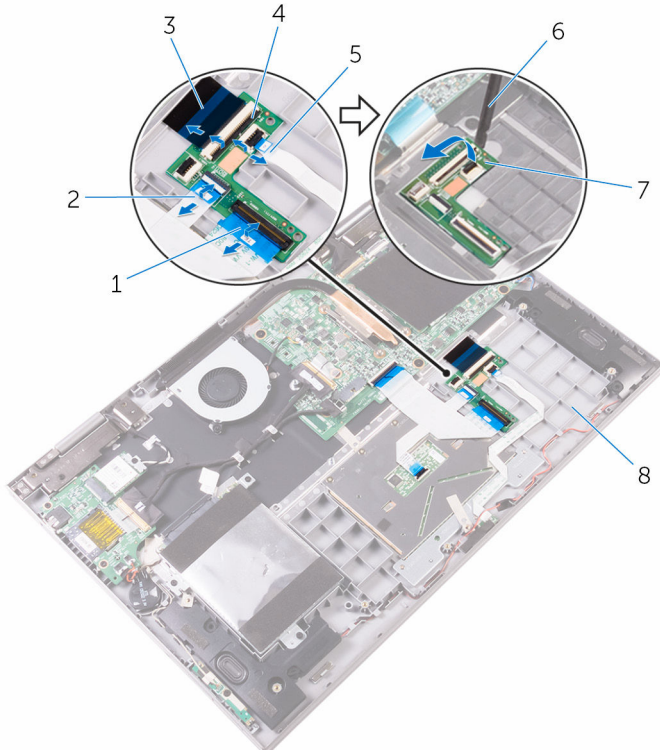
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 افتح المزالج وافصل كابلات لوحة المفاتيح وكابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) وكابل لوحة ضوء الحالة وكابل لوحة اللمس من اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.

2 باستخدام مخطاط بلاستيكي، افصل برفق اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح من مجموعة مسند راحة اليد و لوحة المفاتيح.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | كابل لوحة المفاتيح | 2 | كبل لوحة اللمس |
| 3 | كابل لوحة المفاتيح | 4 | (المزايح 4) |
| 5 | كابل لوحة ضوء الحالة | 6 | مخطاط بلاستيكي |
| 7 | اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح | 8 | مجموعة مسند راحة اليد و لوحة المفاتيح |

إعادة وضع اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح



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

الإجراء

- 1 الصق اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح بمجموعة مسند راحة اليد و لوحة المفاتيح.
- 2 قم بإزاحة كابلات لوحة المفاتيح وكابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) وكابل لوحة ضوء الحالة وكابل لوحة المس إلى داخل الموصلات الخاصة بكل منها الموجودة على اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح، ومن ثم أغلق المزالج لتثبيت الكابلات.

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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

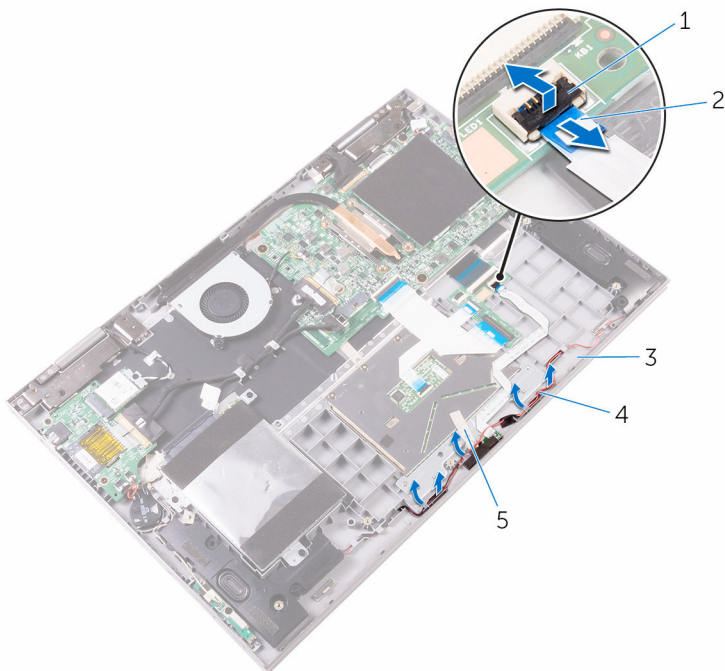
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة ضوء الحالة من اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.
- 2 انزع الشريط الذي يثبت كابل مكبر الصوت في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

3 لاحظ توجيه كابل مكبر الصوت، وقم بإزالة كابل مكبر الصوت من أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

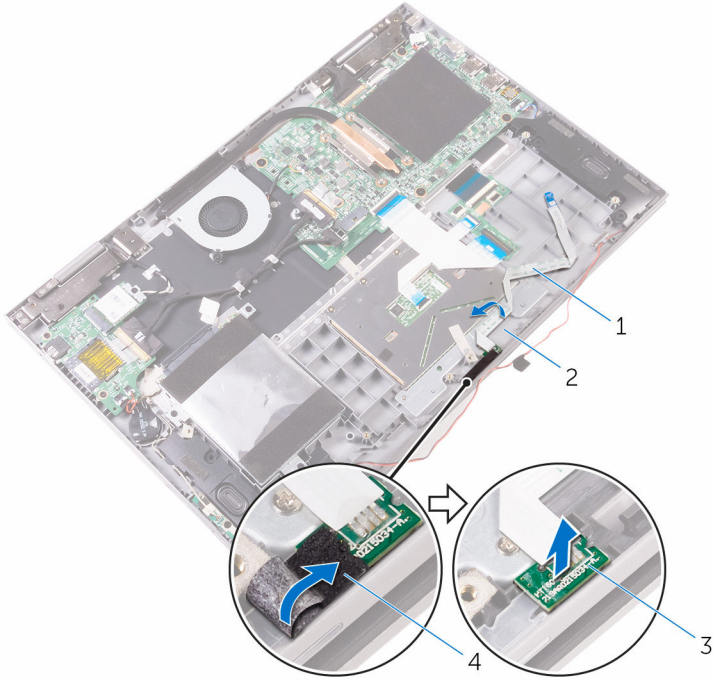


- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | المزلاج |
| 2 | كابل لوحة ضوء الحالة |
| 3 | مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح |
| 4 | كابل مكبر الصوت |
| 5 | شريط |

4 انزع الغلين الصناعي الذي يثبت لوحة ضوء الحالة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

5 انزع كابل لوحة ضوء الحالة من مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

ارفع لوحة ضوء الحالة والكابل الخاص بها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



2 مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح
4 الفلين الصناعي

1 كابل لوحة ضوء الحالة
3 لوحة ضوء الحالة

إعادة وضع لوحة ضوء 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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

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

المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة اللمس



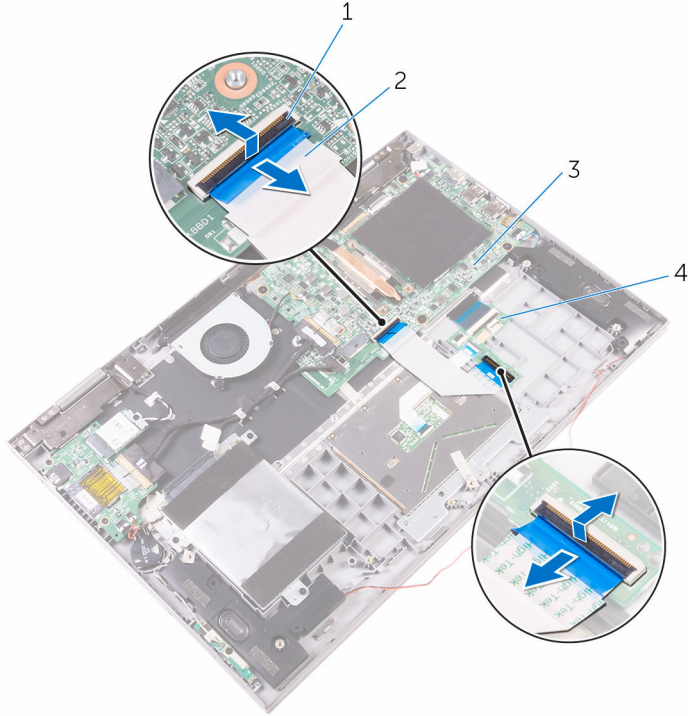
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم وضعها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات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

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

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



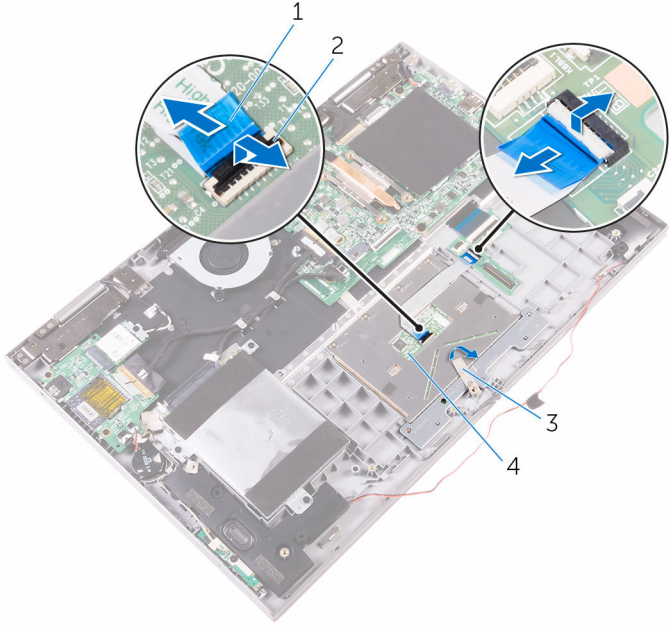
- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------|
| 2 | كابل لوحة المفاتيح | 1 | (المزليج) |
| 4 | اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح | 3 | لوحة النظام |

2 افتح المزليج، ومن ثم افصل كابل لوحة اللمس من لوحة اللمس واللوحة الفرعية للوحة المفاتيح.

3 انزع كابل لوحة اللمس من لوحة اللمس.

4

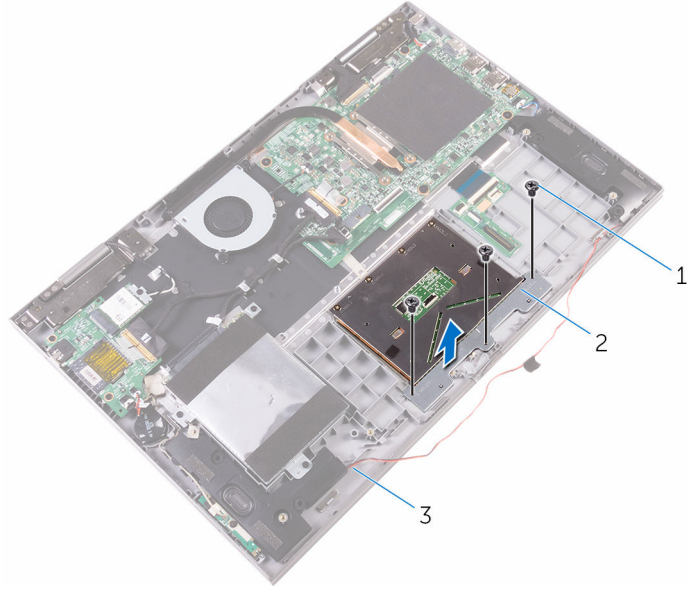
انزع الشريط الذي يثبت مجموعة لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



2) (المزاج) 2
لوحة اللمس 4

1 كابل لوحة اللمس
3 شريط

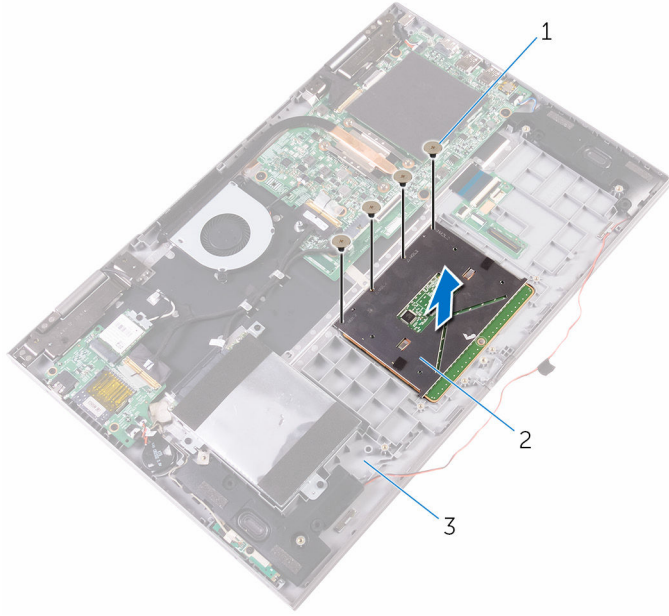
5 قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لحامل لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



- 1 (المسامير اللولبية 3)
2 حامل لوحة اللمس
3 مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

6 قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لحامل لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

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



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-----------------------|
| 2 | لوحة اللمس | 1 | (المسامير اللولبية 4) |
| 3 | مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح | | |

إعادة تركيب 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 **قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق لتنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

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

المتطلبات التالية

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

إزالة مكبرات الصوت



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

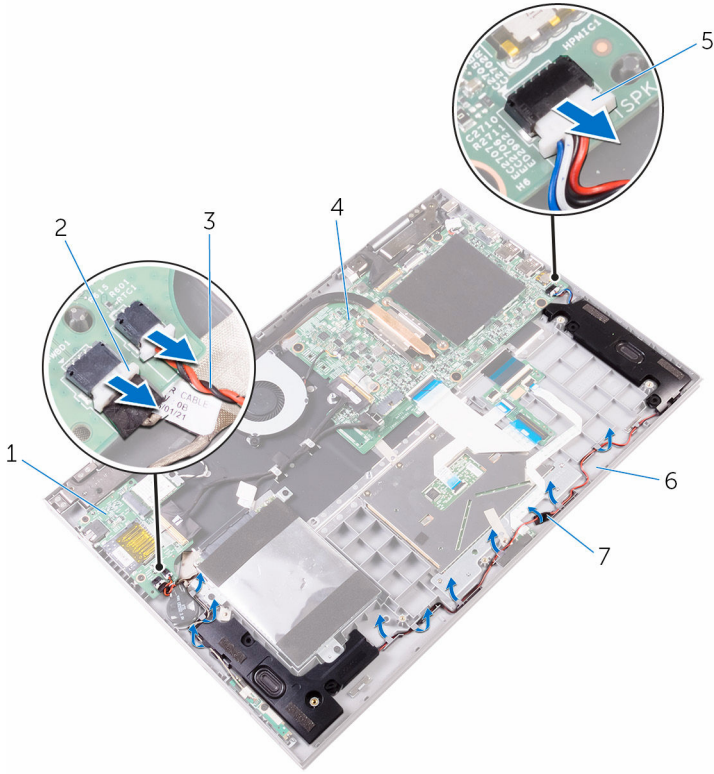
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

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

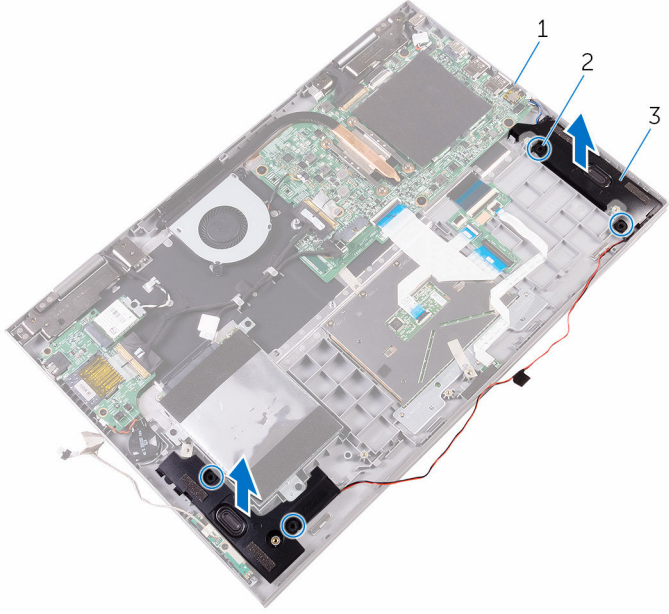
5 انزع الشريط الذي يثبت كابل مكبر الصوت في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | (الإدخال/الإخراج) لوحة I/O | 2 | كابل لوحة التيار وأزرار الصوت |
| 3 | كابل البطارية الخلفية المصغرة | 4 | لوحة النظام |
| 5 | كابل مكبر الصوت | 6 | مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح |
| 7 | شريط | | |

6

حرر الألسنة الموجودة على مكبرات الصوت من الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح وقم برفع مكبرات الصوت مع الكابل الخاص بها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



2 (الألسنة) 4)

1 لوحة النظام

3 (مكبرات الصوت 2)

إعادة وضع مكبرات الصوت



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

الإجراء

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

المتطلبات التالية

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

إزالة المروحة



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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

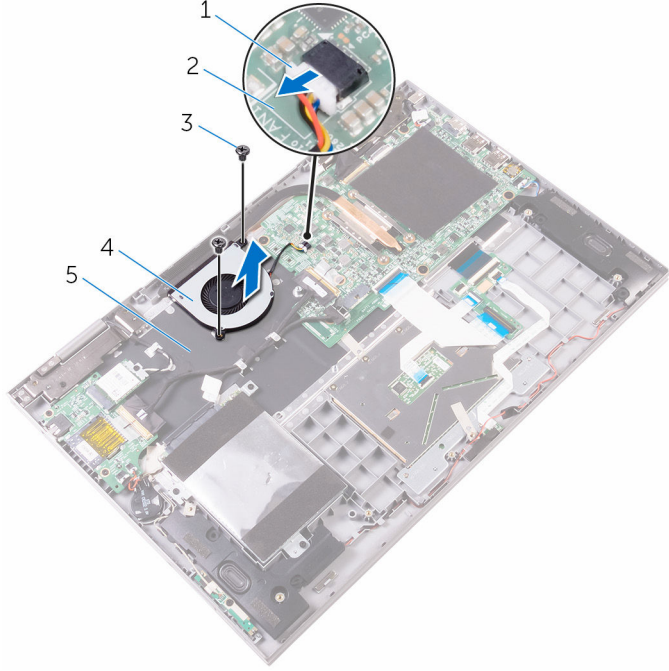
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 افصل كابل المروحة عن لوحة النظام.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت المروحة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

3 ارفع المروحة والكابلات الخاص بها بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



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

إعادة وضع المروحة



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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بحاذة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على المروحة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت المروحة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

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

إزالة المشتت الحراري

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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي 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 للشحم الحراري.



المتطلبات الأساسية

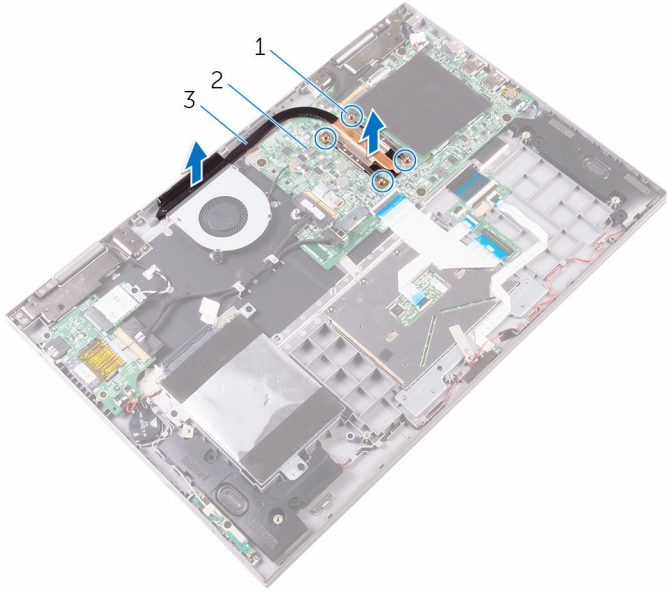
1 قم بإزالة غطاء القاعدة.

2 قم بإزالة البطارية.

الإجراء

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

2 ارفع المشتت الحراري إلى خارج لوحة النظام.



2 لوحة النظام

1 (مسامير تثبيت لولبية 4)

3 المشتت الحراري

إعادة وضع المشتت الحراري

 تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم وضعها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في بعد 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 معاناة المشتت الحراري بطارية غير صحيحة في إتلاف لوحة النظام والمعالج.

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

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على المشتت الحراري مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على لوحة النظام.
- 2 رتب تسلسلي، (موضح على المشتت الحراري)، اربط المسامير اللولبية المثبتة للمشتت 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 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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

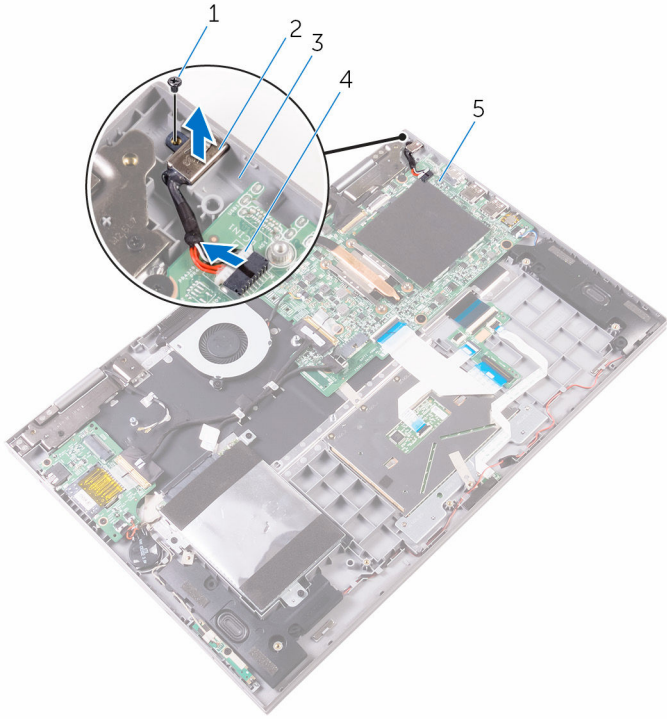
المتطلبات الأساسية

- 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 بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

3 ارفع منفذ محامئ التيار مع الكابل الخاص به بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|------------------------|
| 1 | المسبار اللولبي | 2 | منفذ محامئ التيار |
| 3 | مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح | 4 | كابل منفذ محامئ التيار |
| 5 | لوحة النظام | | |

إعادة وضع منفذ محامى التيار



تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم وضعها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في [فيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في [بعد 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 ضع منفذ محامى التيار في الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 قم بمحاذاة فتحة المسار اللولبي الموجودة في منفذ محامى التيار مع فتحة المسار اللولبي الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 أعد تركيب المسار اللولبي الذي يثبت منفذ محامى التيار بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 4 قم بتوصيل كابل منفذ محامى 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 وضعها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

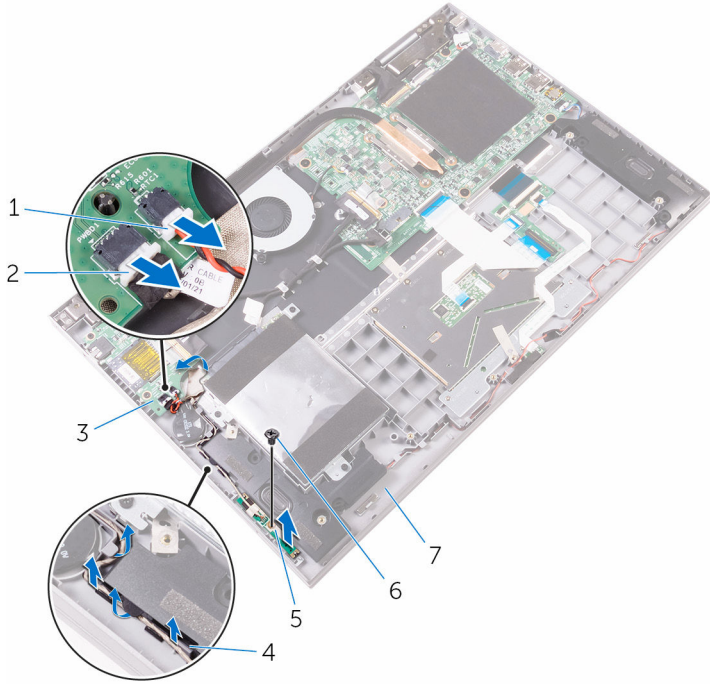
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 افصل كابل البطارية الخلفية المصغرة عن لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 2 افصل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت من لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 3 قم بإزالة كابل لوحة التيار وأزرار الصوت من أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح ومكبر الصوت.
- 4 قم بإزالة المسار اللولبي الذي يثبت لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

5 ارفع لوحة التيار وأزرار الصوت مع الكابل الخاص بها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | كابل البطارية الخلفية المصغرة | 2 | كابل لوحة التيار وأزرار الصوت |
| 3 | (الإدخال/الإخراج) I/O لوحة | 4 | أداة التوجيه |
| 5 | لوحة التيار وأزرار الصوت | 6 | المسار الملوي |
| 7 | مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح | | |

إعادة وضع لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت

 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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 تم بحاذة فتحة المسار اللولبي الموجودة في لوحة التيار وأزرار الصوت مع فتحة المسار اللولبي الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد تركيب المسار اللولبي الذي يثبت لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 تم بتوجيه كابل لوحة التيار وأزرار الصوت من خلال أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح ومكبر الصوت.
- 4 تم بتوصيل كابل لوحة التيار وأزرار المفاتيح إلى لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 5 تم بتوصيل كابل البطارية الخلفية المصغرة بلوحة الإدخال والإخراج.

المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)



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

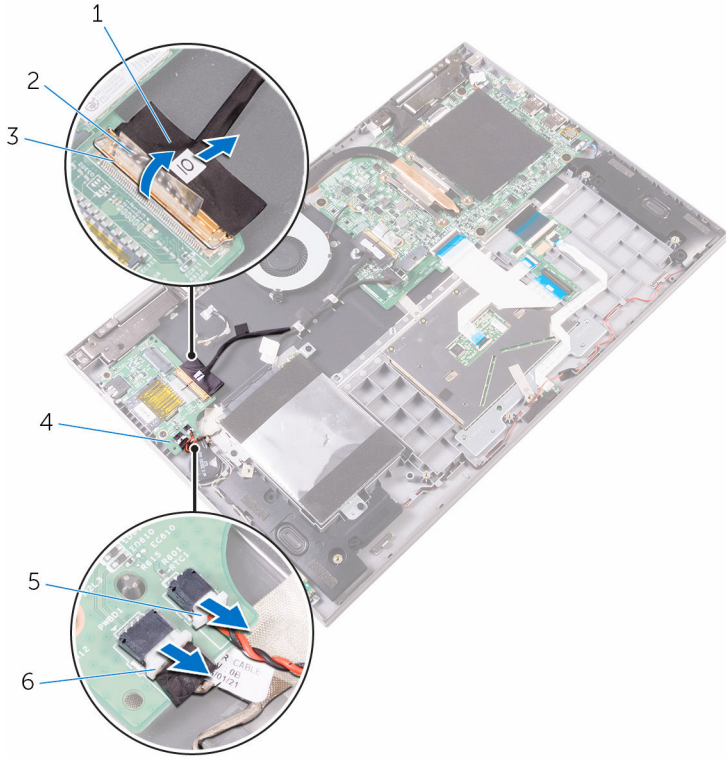
المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
2. قم بإزالة [البطارية](#).
3. قم بإزالة [البطاقة اللاصقة](#).

الإجراء

1. قم بإزالة الشريط المثبت لكابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
2. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة الإدخال/الإخراج عن لوحة الإدخال/الإخراج.

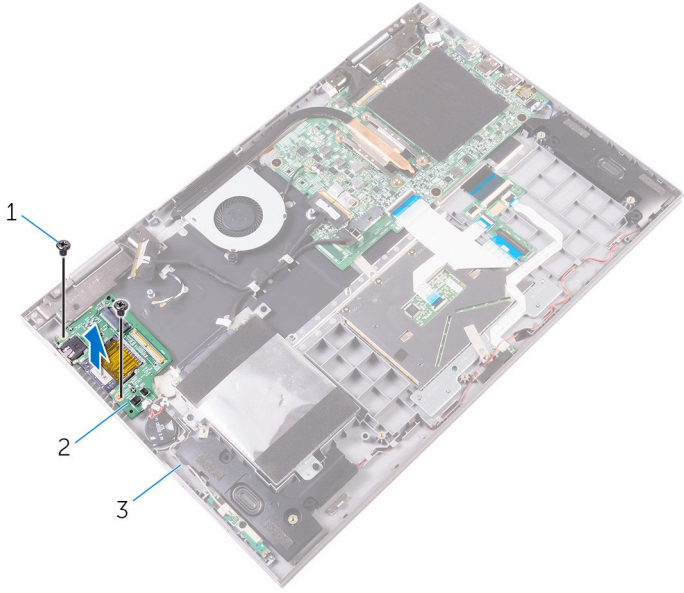
3 افضل كابل البطارية الخلوية المصغرة وكابل لوحة التيار وأزرار الصوت من لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | (الإدخال/الإخراج) كابل لوحة I/O | 2 | شريط |
| 3 | المزلاج | 4 | (الإدخال/الإخراج) لوحة I/O |
| 5 | كابل البطارية الخلوية المصغرة | 6 | كابل لوحة التيار وأزرار الصوت |

4 قم بإزالة المسار اللولبي الذي يثبت لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

5 ارفع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | (المسامير اللولبية 2) |
| 2 | مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح |
| 3 | لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) |

إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج



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 **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 باستخدام دعائم المحاذاة، ضع لوحة الإدخال/الإخراج على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 أعد تركيب المسار اللولبي الذي يثبت لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 4 قم بتوصيل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت وكابل البطارية الخلوية المصغرة إلى لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 5 قم بإزاحة كابل لوحة الإدخال/الإخراج I/O إلى داخل موصل لوحة الإدخال/الإخراج I/O وقم بإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 6 ألصق الشريط المثبت لكابل لوحة الإدخال/الإخراج في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [الطاقة اللاسلكية](#).
- 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 وضعها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي 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 قمت 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.

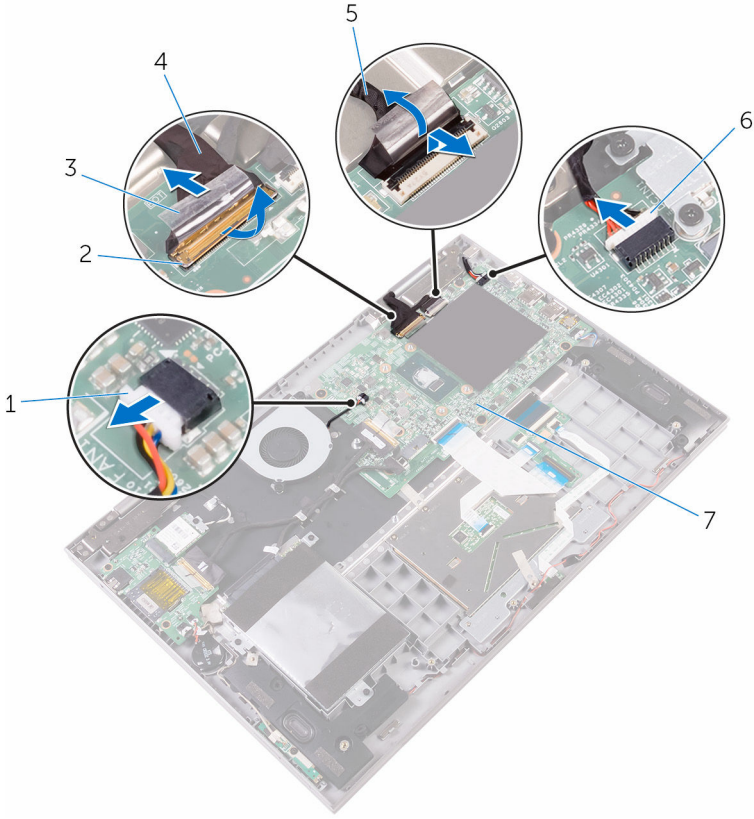
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة وحدة التآكل.
- 4 قم بإزالة المشتت الحراري.

الإجراء

- 1 افصل كابل المروحة وكابل منفذ محلي التيار من لوحة النظام.
- 2 انزع أجزاء الشريط المثبت لكابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس في الموصلات الخاصة بهما.

3 افتح المزاليج وافصل كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس من لوحة النظام.

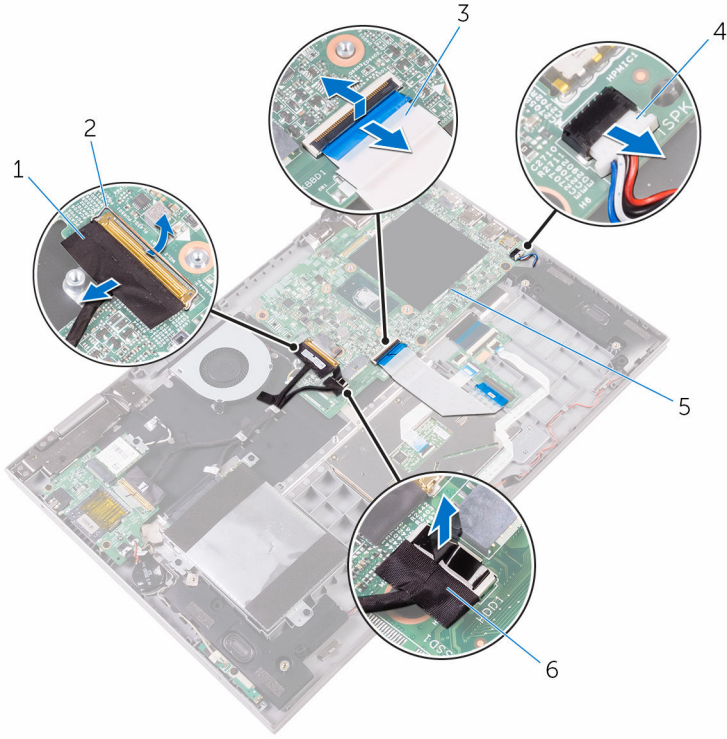


- | | | | |
|---|----------------------|---|------------------------|
| 1 | كابل المروحة | 2 | (المزاليج) 2) |
| 3 | (شريط) 2) | 4 | كابل الشاشة |
| 5 | كابل لوحة شاشة اللمس | 6 | كابل منفذ محملي التيار |
| 7 | لوحة النظام | | |

4 افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.

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

6 افتح المزليج وافصل كابل لوحة المفاتيح وكابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) من لوحة النظام.

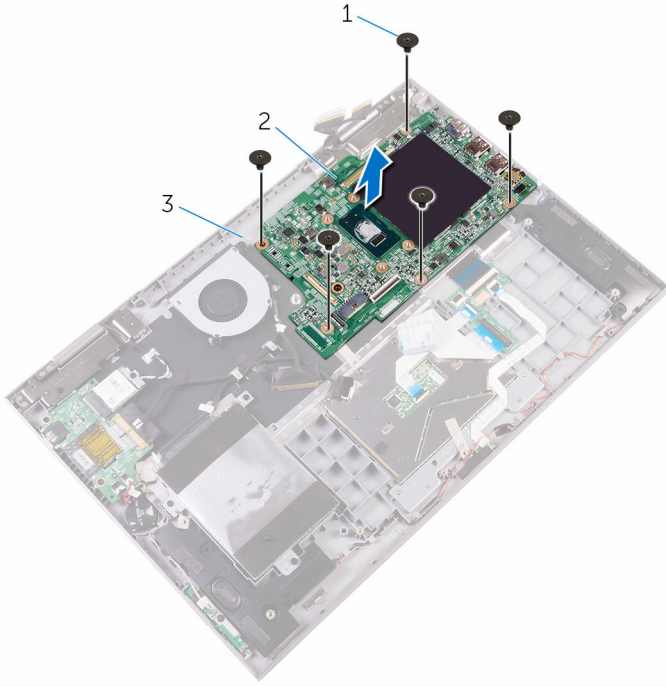


- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------------|
| 1 | (الإدخال/الإخراج) كابل I/O | 2 | (المزليج) 2 |
| 3 | كابل لوحة المفاتيح | 4 | كابل مكبر الصوت |
| 5 | لوحة النظام | 6 | كابل محرك الأقراص الثابتة |

7 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

8

ارفع لوحة النظام خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



2 لوحة النظام

1 (المسامير اللولبية 5)

3 مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

إعادة تركيب لوحة النظام

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اقرأ معلومات الأمان التي تم وضعها مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق والتنظيم 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 قمت بإجرائها على BIOS باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب إجراء التغييرات المطلوبة مجددًا بعد استبدال لوحة النظام.



الإجراء

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

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع **المثبت الحاربي**.
- 2 أعد وضع **وحدة الذاكرة**.
- 3 أعد وضع **البطارية**.
- 4 أعد وضع **غطاء القاعدة**.

إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS

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

إزالة مجموعة الشاشة



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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي 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 [وحدة الذاكرة](#).
5. قم بإزالة [المشتت الحراري](#).
6. قم بإزالة [لوحة النظام](#).

الإجراء

1 اقلب جهاز الكمبيوتر رأسًا على عقب وافتح الشاشة بزاوية 180 درجة.

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



1 مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

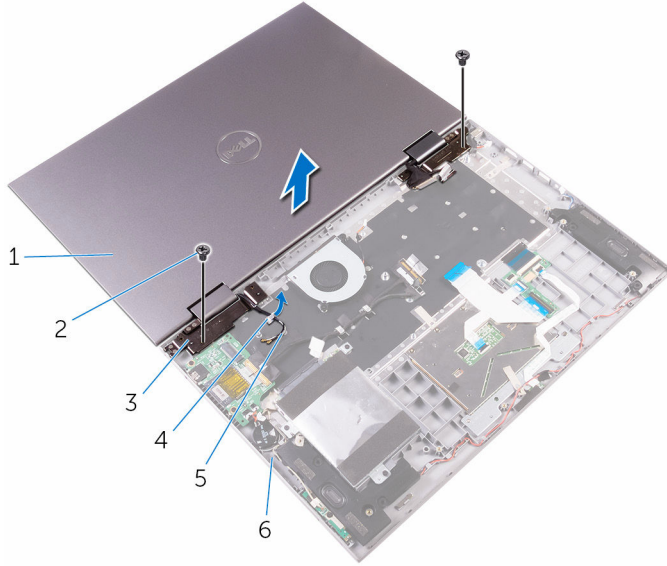
2 مجموعة الشاشة

2 ضع جهاز الكمبيوتر على سطح مستو مع جعل الشاشة متجهة لأسفل.

3 قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

4 قم بإزالة كابلات الهوائي من أدلة التوجيه في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

5 ارفع مجموعة الشاشة خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



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

إعادة وضع مجموعة الشاشة

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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

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



- 1 مع توجيه الشاشة إلى الأسفل، قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوح المفاتيح.
- 2 قم بإعادة تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 اقلب جهاز الكمبيوتر وأغلق الشاشة.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 2 أعد وضع [المثبت الحاربي](#).
- 3 أعد وضع [وحدة الذاكرة](#).
- 4 أعد وضع [بطاقة الذاكرة](#).
- 5 أعد وضع [البطارية](#).
- 6 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

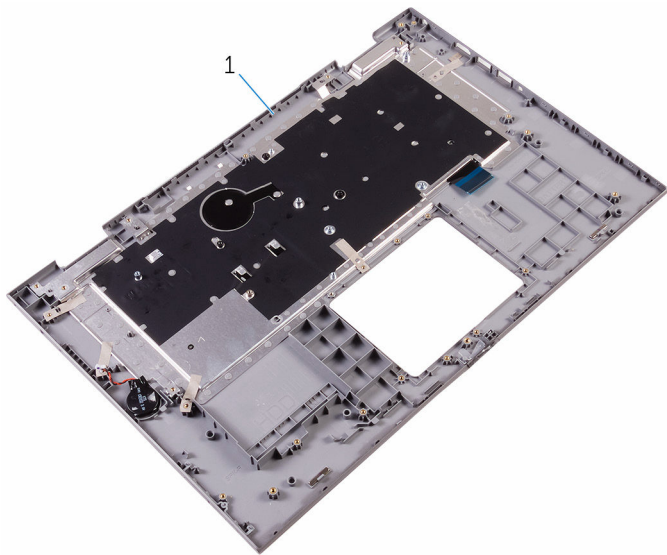


المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
2. قم بإزالة [البطارية](#).
3. قم بإزالة [وحدة التاكة](#).
4. قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
5. قم بإزالة [البطارية الخلية المصغرة](#).
6. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 5 الواردة في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
7. قم بإزالة [اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح](#).
8. قم بإزالة [اللوحة](#).
9. قم بإزالة [المثبت الخارجي](#).
10. قم بإزالة [لوحة I/O \(الإدخال/الإخراج\)](#).
11. قم بإزالة [لوحة التار وأزرار الصوت](#).
12. قم بإزالة [منفذ محاور التار](#).
13. قم بإزالة [لوحة ضوء الحالة](#).
14. قم بإزالة [ميكبرات الصوت](#).
15. قم بإزالة [لوحة اللمس](#).
16. قم بإزالة [لوحة النظام](#).
17. قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).

الإجراء

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



1 مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح



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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

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

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 2 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 3 أعد وضع [لوحة اللمس](#).
- 4 أعد وضع [لوحة ضوء الحالة](#).
- 5 أعد وضع [مكرات الصوت](#).
- 6 أعد وضع [منفذ محلي التيار](#).
- 7 أعد وضع [لوحة التيار وأزرار الصوت](#).
- 8 أعد وضع [لوحة I/O \(الإدخال/الإخراج\)](#).
- 9 أعد وضع [المثبت الحراري](#).
- 10 أعد وضع [المروحة](#).
- 11 أعد وضع [اللوحة الفرعية للوحة المفاتيح](#).
- 12 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 8 الواردة في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 13 أعد وضع [البطارية الخلفية المصغرة](#).
- 14 أعد وضع [البطارية اللاسلكية](#).
- 15 أعد وضع [وحدة الذاكرة](#).
- 16 أعد وضع [البطارية](#).
- 17 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة لوحة الشاشة



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

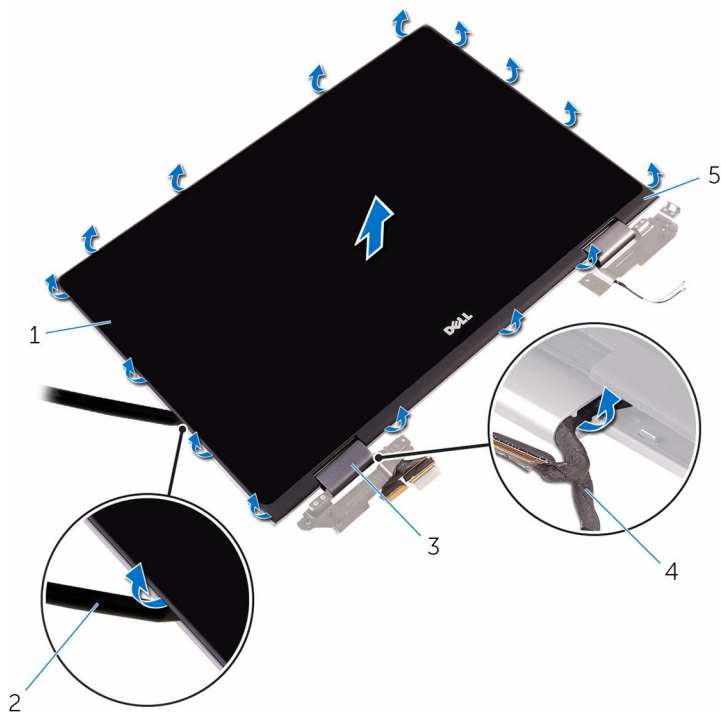
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 قم بإزالة كابل الشاشة من داخل أغطية المفصلة.

2 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع مجموعة لوحة الشاشة لأعلى لتحرير الألسنة التي تثبت مجموعة لوحة الشاشة في غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي.



2 مخطاط بلاستيكي

4 كابل الشاشة

1 مجموعة لوحة الشاشة

3 (أغطية المفصلات 2)

5 غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي

3 قم بإزالة الكاميرا.

4 قم بإزالة لوحة المستشعر.

5

قم بإزالة [كابل الشاشة](#).

بعد إجراء الخطوات السابقة، يتبقى لنا لوحة الشاشة.



1 لوحة الشاشة

إعادة وضع لوحة الشاشة

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 **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

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



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

المتطلبات التالية

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

إزالة كبل الشاشة

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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



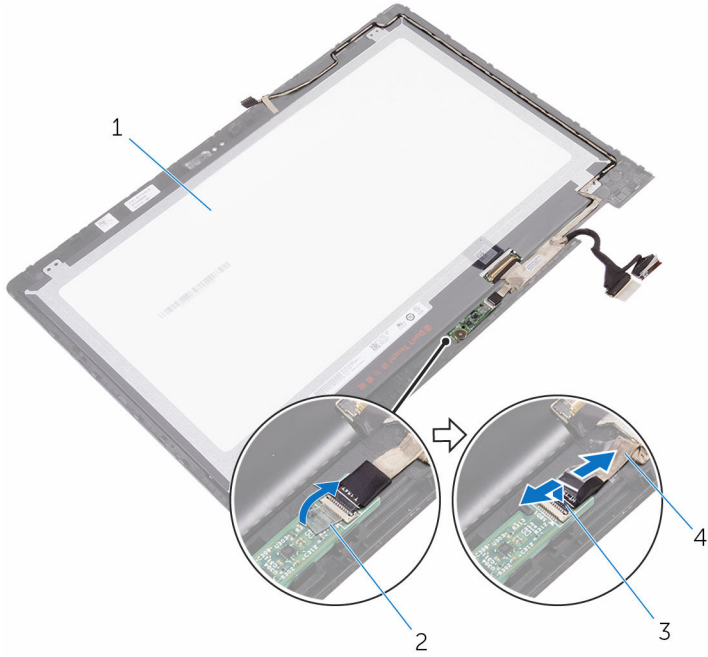
Prerequisites

1. Remove the [base cover](#)
2. Remove the [battery](#)
3. Remove the [display assembly](#)
4. Follow the procedure from step 1 to step 2 in "[Removing the display panel](#)".
5. Remove the [camera](#)

الإجراء

1. قم بإزالة الشريط الموجود على موصل لوحة المستشعر.

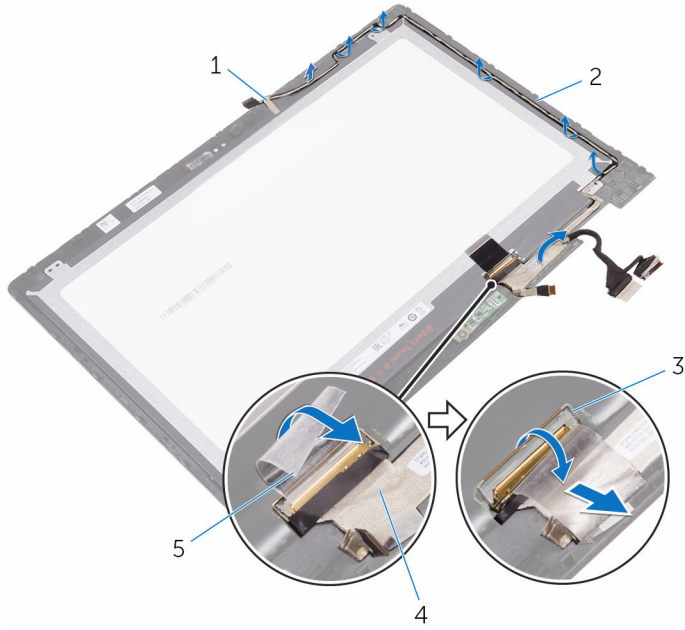
2 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة المستشعر من لوحة المستشعر.



- | | | | |
|---|-------------|---|--------------------|
| 1 | لوحة الشاشة | 2 | شريط |
| 3 | المزلاج | 4 | كابل لوحة المستشعر |

- 3 قم بإزالة الشريط الموجود على موصل كابل الشاشة.
- 4 افتح المزلاج وافصل كابل الشاشة من لوحة الشاشة.
- 5 لاحظ توجيه كابل الشاشة وقم بإزالة الكابل من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة لوحة الشاشة.
- 6 قم بإزالة الشريط الذي يثبت كابل الشاشة من مجموعة لوحة الشاشة.

7 ارفع كابل الشاشة بعيدًا عن مجموعة لوحة الشاشة.



2 مجموعة لوحة الشاشة
4 كابل الشاشة

1 شريط
3 المزلاج
5 شريط

إعادة وضع كبل الشاشة

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



الإجراء

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

Post-requisites

1. Replace the [camera](#).
2. Follow the procedure from step 5 to step 6 in "[Replacing the display panel](#)".
3. Replace the [display assembly](#).
4. Replace the [battery](#).
5. Replace the [base cover](#).

إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

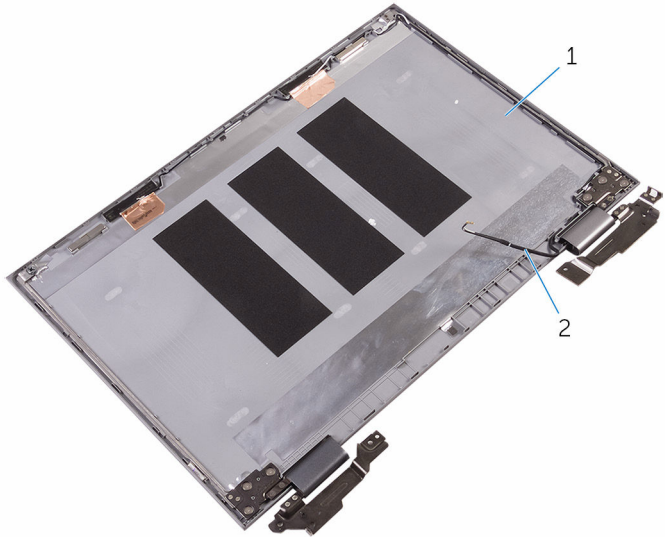


Prerequisites

1. Remove the [base cover](#)
2. Remove the [battery](#)
3. Remove the [display assembly](#)
4. Follow the procedure from step 1 to step 2 in "[Removing the display panel](#)".

الإجراء

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



كابلات الهوائي

2

غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي

1

إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

ضع غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي على سطح مستو.

Post-requisites

- 1 Follow the procedure from step 5 to step 6 in "[Replacing the display panel](#)".
- 2 .Replace the [display assembly](#).
- 3 .Replace the [battery](#).
- 4 .Replace the [base cover](#).

إزالة الكاميرا

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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



Prerequisites

1. Remove the [base cover](#)
2. Remove the [battery](#)
3. Remove the [display assembly](#)
4. Follow the procedure from step 1 to step 2 in "[Removing the display panel](#)".

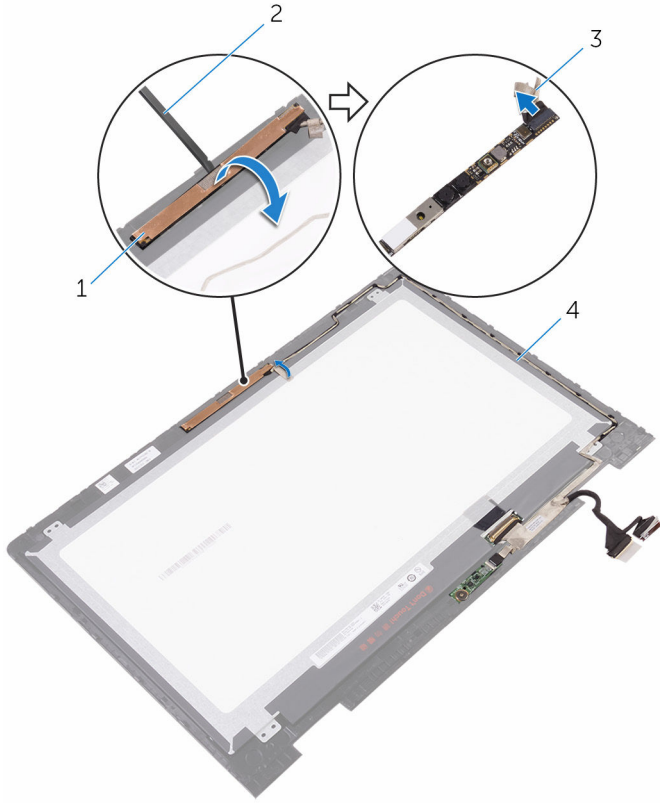
الإجراء

تنبيه: ضع مجموعة لوحة الشاشة على سطح نام وظفيف لتجنب خدش الشاشة.



1. ضع مجموعة لوحة الشاشة متجهة لأسفل على سطح مستو.
2. باستخدام مخطاط بلاستيكي، أخرج وحدة الكاميرا خارج مجموعة لوحة الشاشة.

3 اقلب الكاميرا رأسًا على عقب وافصل كابل الشاشة من وحدة الكاميرا.



2 مضطاط بلاستيكي
4 مجموعة لوحة الشاشة

1 وحدة الكاميرا
3 كابل الشاشة

إعادة وضع الكاميرا

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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 قم بتوصيل كابل الشاشة بوحدة الكاميرا.
- 2 باستخدام دعامة الحاذقة، ضع وحدة الكاميرا على لوحة الشاشة وثبتها في مكانها.

Post-requisites

- 1 Follow the procedure from step 5 to step 6 in "[Replacing the display panel](#)".
- 2 .Replace the [display assembly](#).
- 3 .Replace the [battery](#).
- 4 .Replace the [base cover](#).

إزالة لوحة المستشعر

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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



Prerequisites

1. Remove the [base cover](#)
2. Remove the [battery](#)
3. Remove the [display assembly](#)
4. Follow the procedure from step 1 to step 2 in "[Removing the display panel](#)".

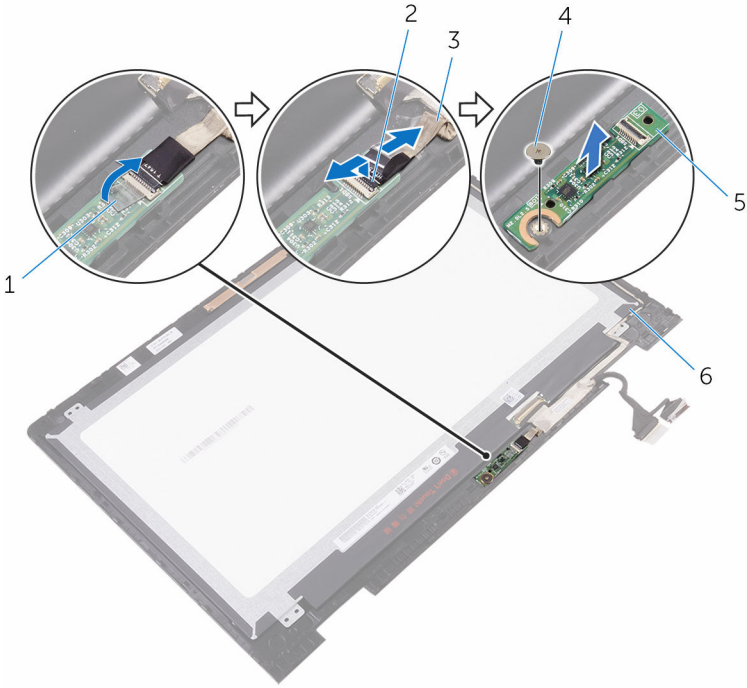
الإجراء

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



1. ضع مجموعة لوحة الشاشة متجهة لأسفل على سطح مستوٍ.
2. قم بإزالة المسار اللولبي الذي يثبت لوحة المستشعر في لوحة الشاشة.
3. قم بإزالة الشريط الذي يثبت كابل لوحة المستشعر في لوحة المستشعر.
4. افتح المزلاج لفصل كابل لوحة المستشعر من لوحة المستشعر.

5 ارفع لوحة المستشعر بعيدًا عن مجموعة لوحة الشاشة.



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

إعادة وضع لوحة المستشعر

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 [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 تم بحاذة فتحة المسار الولي الموجودة في لوحة المستشعر مع فتحة المسار الولي الموجودة في مجموعة لوحة الشاشة وثبت لوحة المستشعر في مكانها.
- 2 تم بإزاحة كابل لوحة المستشعر إلى داخل الموصل الموجود في لوحة المستشعر وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 3 تم بلصق الشريط على موصل لوحة المستشعر لتثبيت الكابل.
- 4 أعد تركيب المسار الولي الذي يثبت لوحة المستشعر في مجموعة لوحة الشاشة.

Post-requisites

- 1 Follow the procedure from step 5 to step 6 in "[Replacing the display panel](#)".
- 2 .Replace the [display assembly](#).
- 3 .Replace the [battery](#).
- 4 .Replace the [base cover](#).

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 **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.
5. انقر على أو المس **برامج التشغيل والتحديثات** → **المعور عليها بنفسى**.
6. حدد نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
7. مرر الصفحة لأسفل و**قم بتوسيع BIOS**.
8. انقر على أو المس **تنزيل** لتنزيل أحدث إصدار من BIOS لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
9. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف تحديث BIOS بداخله.
10. انقر **نقرًا مزدوجًا** على أيقونة ملف تحديث BIOS أو المسها لمشا مزدوجًا واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

Audio

The Inspiron 15-5578 is shipped with Realtek ALC3253 with Waves MaxxAudio .Pro, which is the utility used to adjust various audio settings

NOTE: The audio drivers are already installed when you receive your  computer.

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 **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 والتحديثات** → **المعثر عليها بنفسي**.
6. مرر الصفحة لأسفل وقم 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 تقرأ مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الصوت أو المسها لمسًا مزدوجًا وقم باتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة.

Identifying the audio controller

1. On the taskbar, click or tap the search box, and then type **Device Manager**.
2. Click or tap **Device Manager**.
3. The **Device Manager** window is displayed.
4. Expand **Sound, video and game controllers** to view the audio controller.

After installation

Before installation

and game controllers
play Audio
dio

n Audio Bus

تغيير إعدادات الصوت

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

Camera

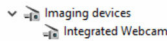
The Inspiron 15-5578 is shipped with an integrated 0.92 megapixel high-speed camera with a maximum of 1280 x 720 HD resolution at 30 FPS. The camera has built-in digital-array microphones.

If you have purchased the optional infrared camera, the camera is equipped with depth-sensing feature which enhances security when paired with Windows Hello.

NOTE: You must replace the camera module if you encounter any issues with the built-in microphones 

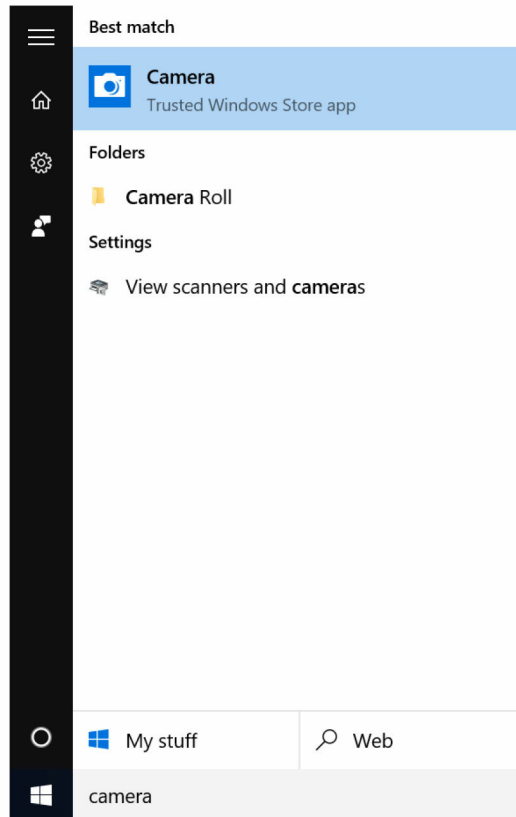
Identifying the webcam in device manager

- 1 On the taskbar, click or tap the search box, and then type Device Manager.
- 2 Click or tap **Device Manager**. The **Device Manager** window is displayed.
- 3 Expand **Imaging devices**.



بدء تشغيل تطبيق الكاميرا

- 1 على شريط المهام، انقر على أيقونة 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.

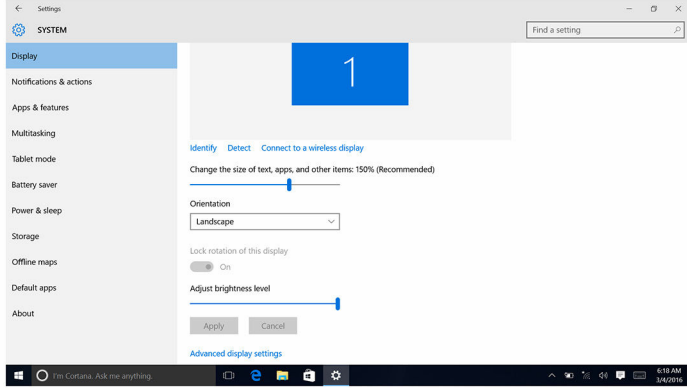


Display

The Inspiron 15-5578 is shipped with a 15.6-inch Full HD touch screen that supports a resolution of 1920 x 1080.

ضبط السطوع

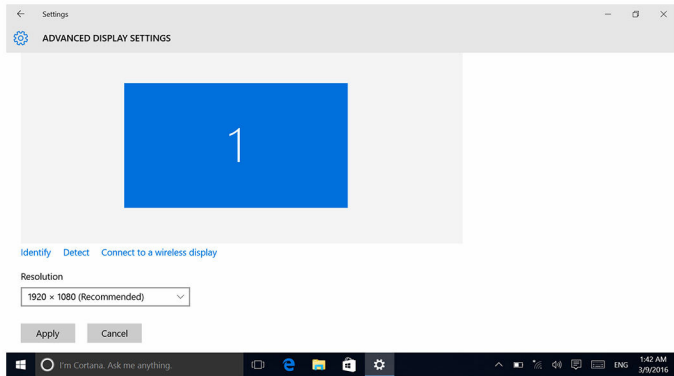
- 1 انقر بزر الماوس الأيمن على سطح المكتب أو المسه مع الاستقرار وحدد إعدادات الشاشة.
- 2 اسحب أو قم بتمرير شريط تمرير ضبط مستوى السطوع لضبط السطوع.



أو بدلاً من ذلك، اضغط على F11 لتقليل السطوع و 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 المسدلة.
- 4 انقر على أو المس تطبيق.



Rotating the display

1. Right-click or touch and hold on your desktop
2. Select **Display Settings**
- The **Settings** window is displayed
- 3 From the **Orientation** drop-down list, select one of the following options:
 - Landscape
 - Portrait
 - (Landscape (flipped
 - (Portrait (flipped
4. Click **Apply**

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 متبقي 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 قم 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

The Inspiron 15-5578 supports HDMI used to connect a TV or another HDMI-enabled device. It provides video and audio output. The HDMI port is located on the left side of your computer.

NOTE: Appropriate converters (sold separately) are required to connect standard DVI and DisplayPort devices 

توصيل أجهزة العرض الخارجية

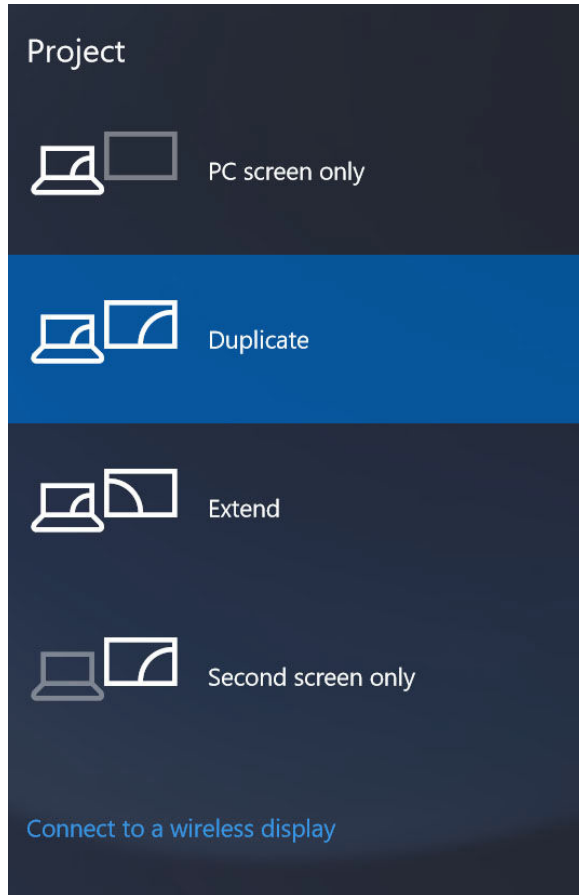
1 تم بتوصيل كابل HDMI إلى جهاز الكمبيوتر الخاص بك وجهاز العرض الخارجي لديك.

2 اضغط على F8 لعرض أوضاع الشاشة المختلفة.

حدد أحد أوضاع الشاشة التالية:

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

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



Graphics

:The Inspiron 15-5578 is shipped with the following video controllers

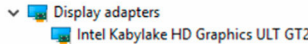
- Intel HD Graphics 610 - Intel Celeron and Pentium
- Intel HD Graphics 620 - Intel Core i3/i5/i7
- Intel Iris Graphics 640 - Intel Core i7

تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 انتقل إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر على أو المس **دمج 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** → **المسحور عليها بنفسى**.
- 5 مرر الصفحة لأسفل و**قم بتوسيع الفيديو**.
- 6 انقر على المس **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل الرسومات لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الرسومات بداخله.
- 8 انقر ثمرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الرسومات أو المسها لمسًا مزدوجًا و**قم باتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة**.

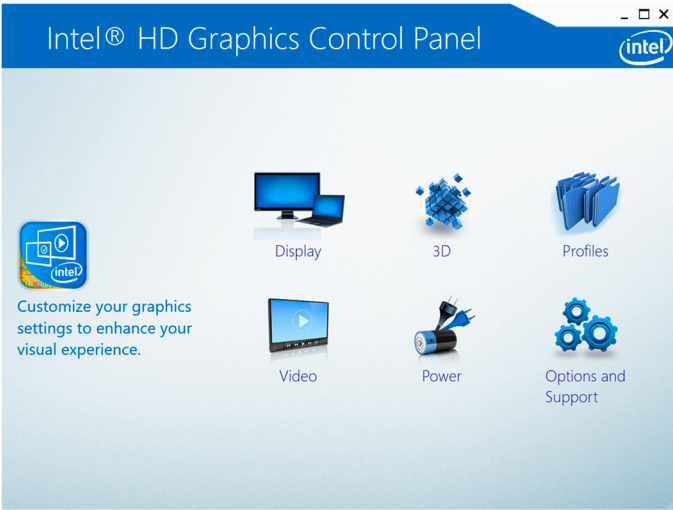
Identifying the display adapter

- 1 On the taskbar, click or tap the search box, and then type **Device Manager**.
- 2 .Click or tap **Device Manager**.
- 3 .The **Device Manager** window is displayed.
- 3 .Expand **Display adapters**.



Changing the display settings in Intel HD Graphics Control Panel

- 1 Right-click or touch and hold on your desktop and select **Intel(R) Graphics Settings** to open the Intel HD Graphics Control Panel.



.Change the display settings as required 3

Intel WiDi

The wireless display feature allows you to share your computer display with a compatible TV without using cables. You must connect a wireless display adapter to your TV before setting up the wireless display. To check if your TV .supports this feature, see the documentation that is shipped with the TV

The following table provides the basic system requirements for a wireless .display

2nd generation Intel Core i3, i5, i7	Processor
Intel HD Graphics	Video controller
Intel 2230 or Intel 6150	WLAN card
Windows 7 or later	Operating system
Download and install the latest driver for "Intel Wireless Display Connection Manager" available at www.dell.com/support	Driver

تنزيل تطبيق Intel WiDi

- 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.
- 5 انقر على أو المس **برامج التشغيل والتزيلات** → **المطور عليها بنفسي**.
- 6 مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع الفيديو.
- 7 انقر على أو المس **تنزيل** لتحميل تطبيق Intel WiDi لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف تطبيق Intel WiDi بداخله.
- 9 انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة التطبيق أو المسها لمسًا مزدوجًا واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

إعداد الشاشة اللاسلكية

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2  **ملاحظة:** تأكد من تمكين شبكة Wi-Fi.
- 3 قم بتوصيل محامى الشاشة اللاسلكية بجهاز التلفاز.
- 4 قم بتشغيل جهاز التلفاز ومحامى الشاشة اللاسلكية.
- 5 حدد مصدر الفيديو المناسب لجهاز التلفاز الخاص بك، مثل HDMI1 أو HDMI2 أو S-Video.
- 6 انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة **شاشة Intel اللاسلكية** الموجودة على سطح المكتب أو قم بلمسها لمسًا مزدوجًا.
- 7 يتم عرض نافذة **شاشة Intel اللاسلكية**.
- 8 انقر على أو المس **المسح بحثًا عن الشاشات المتاحة**.
- 9 حدد محامى الشاشة اللاسلكية الخاص بك من قائمة الشاشات اللاسلكية المكتشفة.
- 10 أدخل الرمز الأمني المعروض على جهاز التلفاز الخاص بك.

USB

The following table shows the USB ports available in Inspiron 15-5578

Location	Ports
Left side	USB 3.0 port with PowerShare
Left side	USB 3.0 port
Right side	USB 2.0 port

NOTE: USB 3.0 needs the driver to be installed before it can detect any USB devices.



تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 انتقل إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر على أو المس **دم المنتج**. وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، وانقر على أو المس **تقدم**.
- 4 انقر على أو المس **برامج التشغيل والتحديثات** → **المسور عليها بنفسي**.
- 5 مرر الصفحة لأسفل وتم توسيع **مجموعة الشرائح**.
- 6 انقر على أو المس **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل USB 3.0 لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج التشغيل بداخله.
- 8 انقر ثمرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل أو المسها لمشا مزدوجًا واتباع 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 في اللوح الأيسر، حدد **Settings (الإعدادات)** → **System Configuration (تهيئة النظام)** → **USB Configuration (تهيئة USB)**.
- 4 تظهر تهيئة USB في اللوح الأيمن.
- 5 قم بتحديد أو بمسح خانة الاختيار **Enable External USB Port (تمكين منفذ USB الخارجي)** لتمكينه أو تعطيله، على التوالي.
- 6 احفظ الإعدادات وتم بالخروج.

إصلاح مشكلة لا تتعلق بالتهيئة ناتجة عن محاكاة USB

أحيانًا 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 في اللوح الأيسر، حدد **Settings (الإعدادات)** → **System Configuration (تهيئة النظام)** → **USB Configuration (تهيئة USB)**.
- 4 تظهر تهيئة USB في اللوح الأيمن.
- 5 قم بمسح خانة الاختيار **Enable Boot Support (تمكين دعم التمهيد)** لتمكينه أو تعطيله.

WiFi

.The Inspiron 15-5578 is shipped with Wi-Fi 802.11 ac

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 قم بالسحب من الحافة اليمنى من الشاشة، أو انقر على أيقونة **مركز الإجراءات** أو المسها الموجودة 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

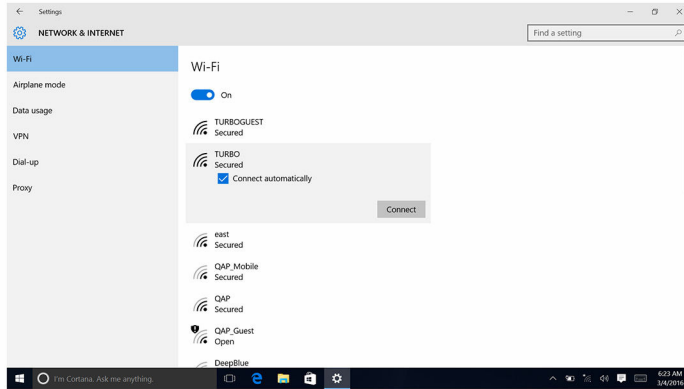
- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.
- 2 انتقل إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر على أو المس **دعم المنتج**، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، وانقر على أو المس **تقديم**.
- 4 انقر على أو المس **إدخال رمز الخدمة**، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 5 **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 6 انقر على أو المس **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل Wi-Fi بداخله.
- 8 انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل أو المسها لمشا مزدوجًا واتباع التعليمات التي تظهر على الشاشة.



تهيئة Wi-Fi

- 1 تشغيل Wi-Fi. لمزيد من المعلومات، انظر [تشغيل أو إيقاف تشغيل Wi-Fi](#).
- 2 قم بالسحب من الحافة اليمنى من الشاشة، أو انقر على أيقونة **مركز الإجراءات** أو المسها الموجودة على شريط المهام للوصول إلى مركز الإجراءات.
- 3 انقر بزر الماوس الأيمن أو 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

.The Inspiron 15-5578 is shipped with Bluetooth 4.0

تشغيل Bluetooth أو إيقاف تشغيله

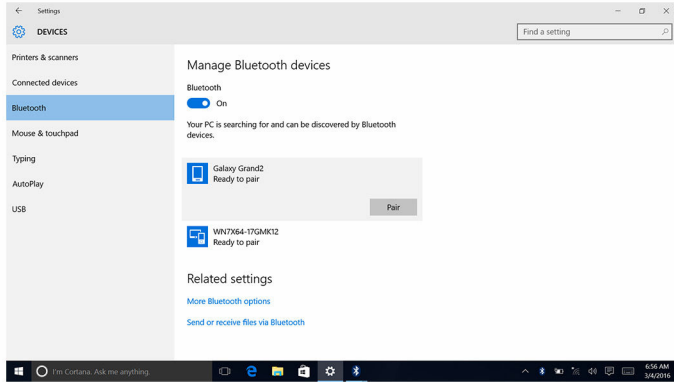
 **ملاحظة:** لا يوجد مفتاح مادي لتمكين Bluetooth أو تعطيله. يجب أن يتم ذلك من خلال إعدادات جهاز الكمبيوتر.

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

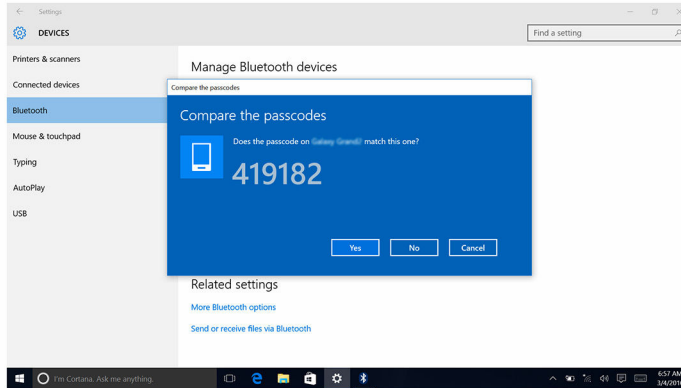
الإقران مع الأجهزة التي تم تمكين Bluetooth بها

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

5 اقر على أو المس إقران بالهجرة Bluetooth.



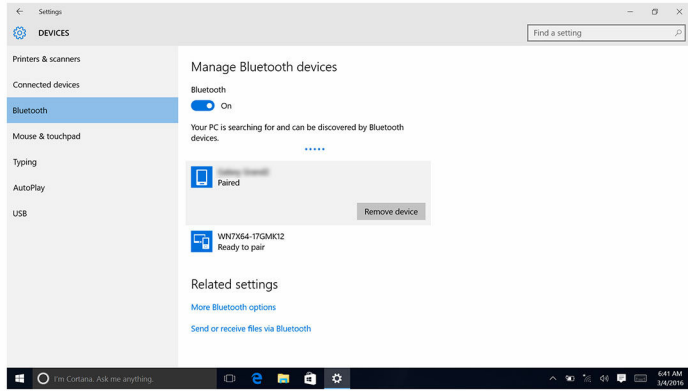
6 اقر على أو المس نعم لتأكيد رموز المرور على كلا الجهازين.



إزالة جهاز Bluetooth

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

3 انقر على أو المس الجهاز الذي ترغب في إزالته، ثم انقر على أو المس **إزالة الجهاز**.



نقل الملفات بين الأجهزة باستخدام Bluetooth

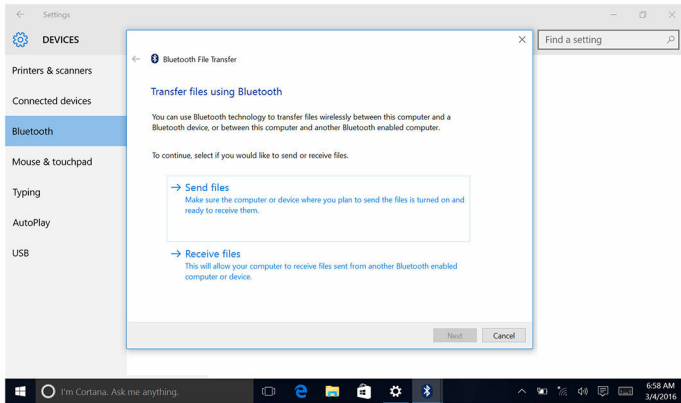
1 قم بالسحب من الحافة اليمنى من الشاشة، أو انقر على أيقونة **مركز الإجراءات** أو المسها الموجودة على شريط المهام للوصول إلى مركز الإجراءات.

2 انقر بزر الماوس الأيمن على أو المس مع **الاستمرار Bluetooth**، ثم انقر على أو المس **التنقل إلى الإعدادات**.

3 حدد جهاز البلوتوث الخاص بك.

4 انقر على أو المس **إرسال أو تلقي ملفات عبر Bluetooth**.

5 في نافذة **نقل ملف Bluetooth**، انقر على أو المس **إرسال ملفات**، ومن ثم حدد الملف الذي تود نقله.



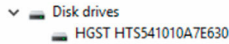
Hard Drive

The following table shows the hard-drive options available in Inspiron 15-5578.

Dimensions	Options
inch drive-2.5	HDD
inch drive-2.5	SSD

Identifying the hard drive

- 1 On the taskbar, click or tap the search box, and then type **Device Manager**.
- 2 Click or tap **Device Manager**.
- 3 The **Device Manager** window is displayed. Expand **Disk drives**.



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

Media-card reader

Inspiron 15-5578 has one SD-card slot located on the right side of your computer.

تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 انتقل إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر على أو المس **دعم المنتج**، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، 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. انقر على أو المس **برامج التشغيل والتحديثات** → **المعور عليها بنفسي**.

- 5 مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع مجموعة الشرائح.
- 6 انقر على أو المس تنزيل لتنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقة بداخله.
- 8 انقر ثمرا مزدوجا على أيقونة ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقة أو المسها لمسًا مزدوجًا 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.

Keyboard

Inspiron 15-5578 is shipped with a backlit keyboard or a standard keyboard

تغيير لغة لوحة المفاتيح

- 1 انقر على أو المس  البدء.
- 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 وقم بتحديد 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

المفاتيح	الوصف
	كم الصوت
	خفض مستوى الصوت
	رفع مستوى الصوت
	تشغيل المسار/الفصل السابق
	تشغيل/إيقاف مؤقت

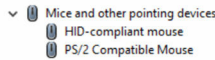
المفاتيح	الوصف
	تشغيل المسار/الفصل التالي
	التبديل إلى الشاشة الخارجية
	بحث
	تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح
	خفض مستوى السطوع
	زيادة مستوى السطوع
	تشغيل/إيقاف تشغيل الاتصال اللاسلكي
	التوقف المؤقت/فاصل
	السكون
	تبديل قفل التمرير
	التبديل بين ضوء الطاقة وضوء حالة البطارية/ضوء نشاط محرك الأقراص الثابتة
	طلب النظام
	فتح قائمة التطبيقات
	تبديل قفل مفاتيح Fn
	إنهاء
	الرئيسية
	صفحة لأسفل
	صفحة لأعلى

Touch pad

.The Inspiron 15-5578 is shipped with a Precision touch pad
A precision touch pad is a new class of input device that provides high precision pointer input and gesture functionality. Precision touch pads .interact with the operating system directly without a driver
The operating system handles the overall functionality of the touch pad and .there are no separate drivers available for download

Identifying the touch pad

- 1 On the taskbar, click or tap the search box, and then type **Device Manager**.
- 2 .Click or tap **Device Manager**.
- 3 .Expand **Mice and other pointing devices**.



إيماءات لوحة اللمس

الإيماءة	الإجراء	تؤدي إلى
المس أو انقر على	المس لوحة اللمس.	يتم اختيار عنصر.
اللمس. المس مع الإزاحة للتمييز أو السحب	اللمس. المس مع الإزاحة على لوحة اللمس.	لتمييز نص، وسحب عنصر ما وإسقاطه.
ثم بالإزاحة للتمرير	ضع إصبعين على لوحة اللمس، ثم قم بالإزاحة.	التمرير الصفحة. يمكن أن يتم تمرير الصفحات إلى اليسار واليمين، أو إلى الأعلى والأسفل، أو كليهما معًا.
اضغط الأصابع أو افرداها 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.
ثم بالسحب للذهاب إلى مركز الإجراءات	ثم بالسحب من الحافة اليمنى.	يفتح مركز الإجراءات. ثم بالسحب مرة أخرى لإخفاء مركز الإجراءات.
ثم بالسحب لإضافة سطح مكتب جديد	ثم بالسحب من الحافة اليسرى.	انقر على أو المس سطح مكتب جديد لإضافة سطح مكتب جديد.

Power adapter

The Inspiron 15-5578 is shipped with a 45 W/65 W power adapter

WARNING: When you disconnect the power adapter cable from the computer, pull on its connector, not the cable itself. When disconnecting cable, keep it evenly aligned to avoid bending any connector pins. When connecting the cable, ensure that the port and the connector are correctly oriented and aligned



WARNING: The power adapter works with electrical outlets worldwide. However, power connectors and power strips vary among countries. Using an incompatible cable or improperly connecting the cable to the power strip or electrical outlet may cause fire or equipment damage



NOTE: Depending on the region, two or three pin adapters are available. Please verify part numbers from SPMD before replacing the power adapter



Battery

The Inspiron 15-5578 is shipped with a 3-cell 42 WHr smart lithium ion battery

NOTE: Batteries are covered for a period of one year from the invoice date unless stated otherwise in the invoice



Chipset

The chipset is virtually divided into two sections — Northbridge and Southbridge. All computer components communicate with the CPU through the chipset

The Inspiron 15-5578 is shipped with the chipset that is integrated in the processor

تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 انتقل إلى www.dell.com/support
- 3 انقر على أو المس **دعم المنتج**، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، 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.

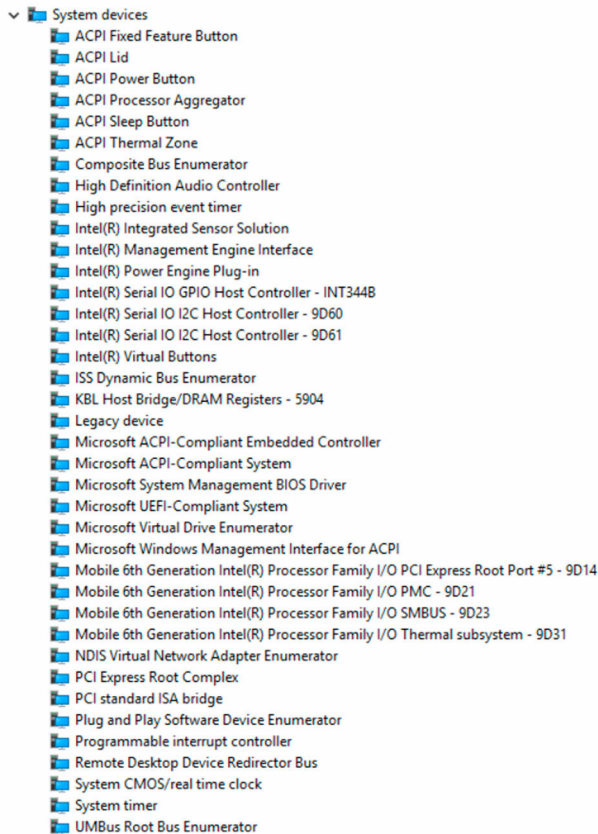


انقر على أو المس **برامج التشغيل والتحديثات** → **التنزيلات** عليها بنفسي.

- 5 مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **مجموعة الشرائح**.
- 6 انقر على أو المس **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح بداخله.
- 8 انقر ثمرا مزدوجا على أيقونة ملف برنامج تشغيل مجموعة التشغيل أو المسها لمشا مزدوجا وقم باتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة.

Identifying the chipset

- 1 On the taskbar, click or tap the search box, and then type **Device Manager**.
- 2 .Click or tap **Device Manager**.
- 3 .The **Device Manager** window is displayed.
- 3 .Expand **System devices**.



Memory

The Inspiron 15-5578 has two SODIMM (RAM) slots, which are accessible by removing the base cover. Your computer supports 4 GB, 8 GB, 12 GB, and 16 GB dual-channel DDR4 memory of up to 2133 MHz.

فحص ذاكرة النظام في Windows

- 1 انقر على أو المس  ابدأ
- 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 لدخول برنامج إعداد BIOS.
- 3 في اللوح الأسير، 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 لتمييز 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. ثم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وأعد المحاولة مرة أخرى.

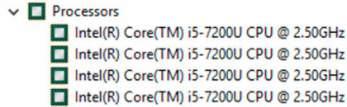
Processors

The Inspiron 15-5578 is shipped with the following processor options

- 7th generation Intel Core i3/i5/i7
- Intel Celeron Dual Core
- Intel Pentium Dual Core

Identifying the processors in Windows

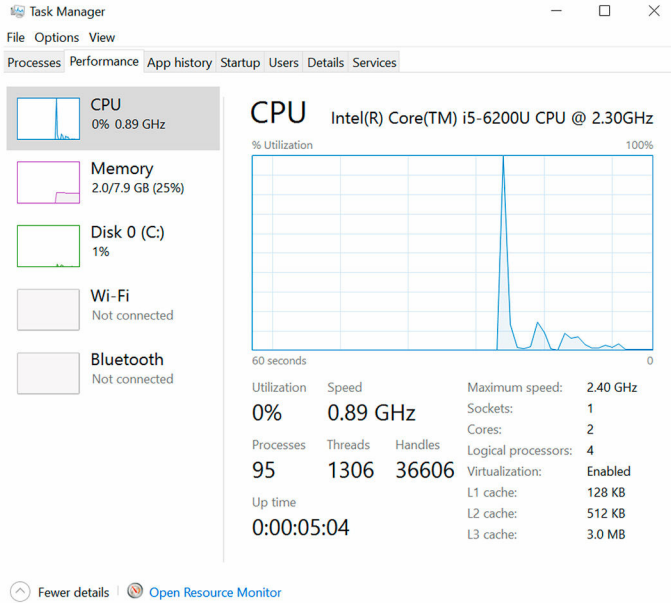
- On the taskbar, click or tap the search box, and then type **Device Manager** **1**
- .Click or tap **Device Manager** **2**
- .The **Device Manager** window is displayed
- .Expand **Processors** **3**



Checking the processor usage in the task manager

- .Right-click or touch and hold on the taskbar **1**
- .Click or tap **Task Manager** **2**
- .The **Task Manager** window is displayed
- .Click or tap **More details** **3**

.Click or tap the **Performance** tab to display the processor usage details 4



Operating System

.The Inspiron 15-5578 is shipped with the Windows 10 factory installation

موقع رمز الخدمة

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

برامج تشغيل الجهاز

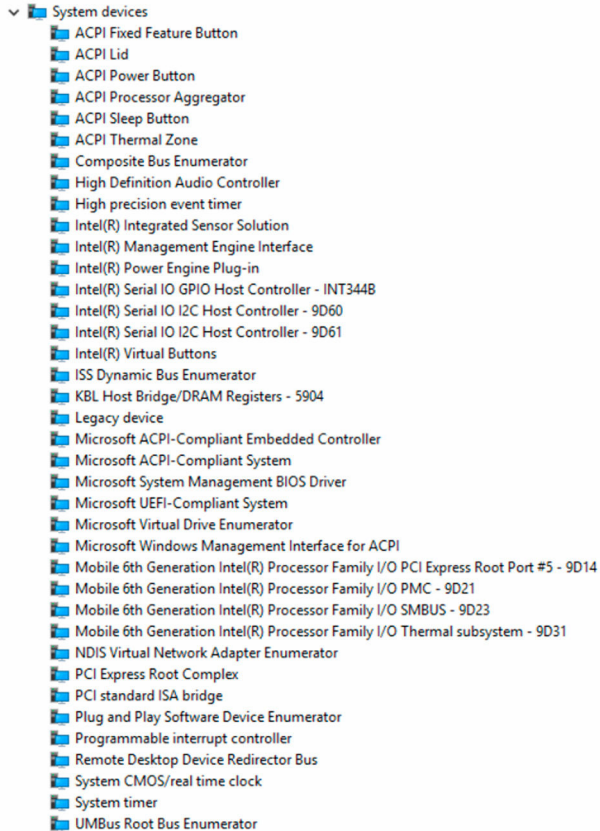
Intel Dynamic Platform and Thermal Framework

In the Device Manager, check if the Intel Dynamic Platform and Thermal Framework is installed. Install the driver updates from www.dell.com/support



Intel Chipset Software Installation Utility

In the Device Manager, check if the chipset driver is installed. Install the Intel .chipset updates from www.dell.com/support



Intel Kabylake HD Graphics

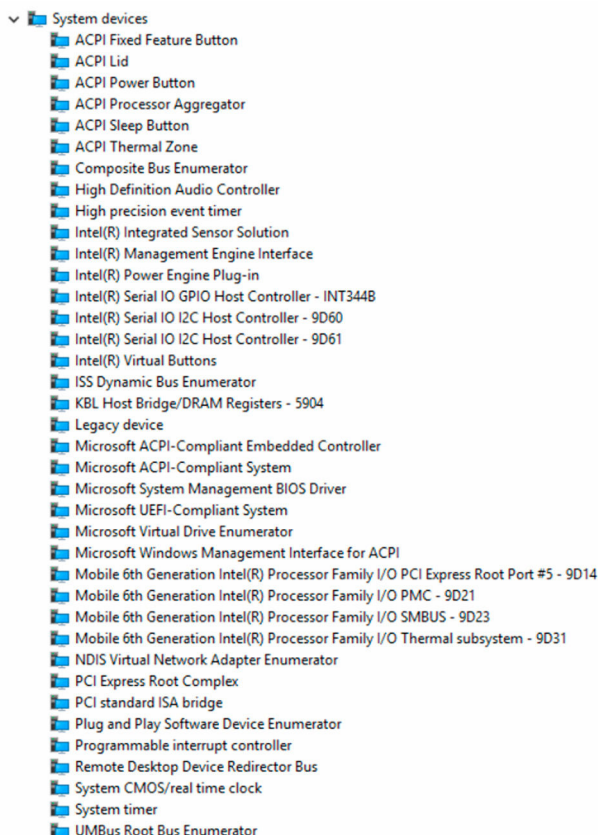
In the Device Manager, check if the video driver is installed. Install the video .driver update from www.dell.com/support

- ▼  Display adapters
 -  Intel KabyLake HD Graphics ULT GT2

Intel Serial IO driver

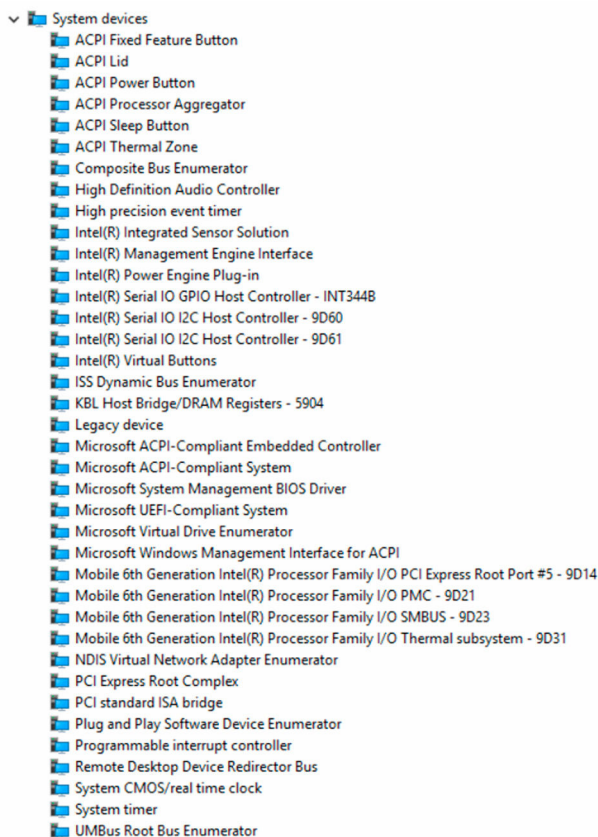
In the Device Manager, check if the Intel Serial IO driver is installed. Install the .driver updates from www.dell.com/support

- ▼  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 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 wireless radio controls
 -  I2C HID Device
 -  Microsoft Input Configuration 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
 -  PS/2 Compatible Mouse



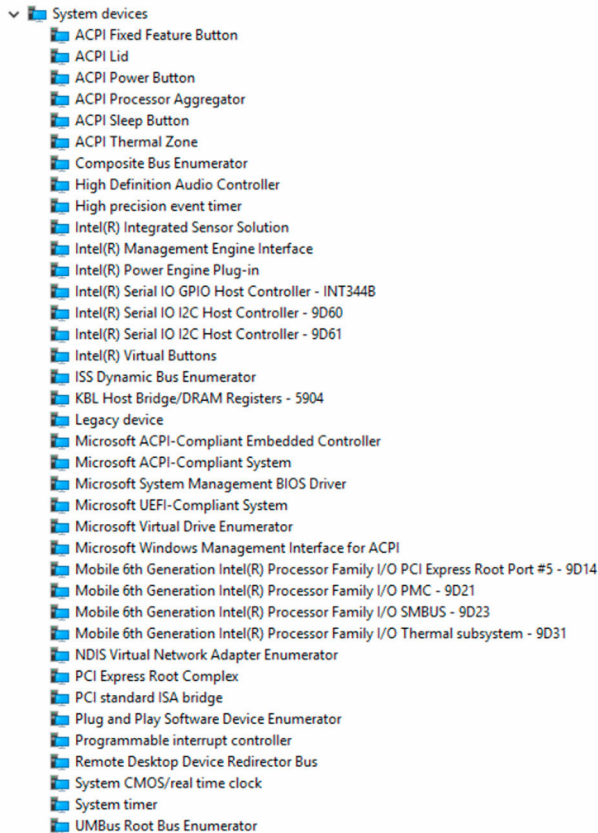
Intel Trusted Execution Engine Interface

In the Device Manager, check if the Intel Trusted Execution Engine Interface .driver is installed. Install the driver update from www.dell.com/support



Intel Virtual Button driver

In the Device Manager, check if the Intel Virtual Button driver is installed.
.Install the driver updates from www.dell.com/support



Intel Wireless 3165 Wi-Fi and Bluetooth drivers

In the Device Manager, check if the network card driver is installed. Install the .driver updates from www.dell.com/support



In the Device Manager, check if the Bluetooth driver is installed. Install the .driver updates from 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 القرص الثابت ومحامى الفيديو ولوحة المفاتيح والموس والطابعة.

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
2. BIOS. على الشاشة لدخول برنامج إعداد Dell عندما يظهر شعار F2 اضغط على

يمكنك تغيير الإعدادات القابلة للتعين بواسطة المستخدم في برنامج إعداد BIOS.

Boot menu

The Inspiron 15-5578 includes a one-time boot menu. By using this feature, you can change the sequence of devices that your computer attempts to boot from, for example, floppy, CD-ROM, or hard drive.

تحسينات قائمة التمهيد

تحسينات قائمة التمهيد هي كما يلي:

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

تسلسل مفتاح 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 تتهيأ لوحة المفاتيح بالكامل. تكون لوحة المفاتيح مهيأة في حالة حدوث أي مما يلي:

- تومض مصابيح 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 الثابتة

يشير إلى حالة شحن البطارية أو إلى نشاط محرك الأقراص الثابتة.

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



ضوء نشاط محرك الأقراص الثابتة

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

ضوء التيار وحالة البطارية

يشير إلى الطاقة وحالة شحن البطارية.

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

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

مطفا

- محامى التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.
- يعمل جهاز الكمبيوتر على البطارية والبطارية مشحونة بأكثر من 5 بالمائة.
- جهاز الكمبيوتر في حالة السكون أو الإسبات أو قيد إيقاف التشغيل.

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

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

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

نمط 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)	قم بتنصيب أحدث إصدار من BIOS. إذا استمرت المشكلة، فاستبدل لوحة النظام.
2,3	لم يتم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	تأكد من أن وحدة الذاكرة مركبة بشكل صحيح. إذا استمرت المشكلة، فأعد وضع 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.
3,1	عطل في بطارية CMOS	أعد وضع بطارية CMOS.

نقط الضوء	وصف المشكلة	الحل المقترح
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.

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

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

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

- أبيض ثابت — تم تمكين Caps Lock.
- مظلماً — 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, 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 8.1 و Windows 10

انقر فوق **ابداً** → **المساعدة والدعم**.

الوصول إلى المساعدة في Windows 7

www.dell.com/support/windows

المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل

www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

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

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

تعرف على نظام التشغيل لديك، وإعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك واستخدامه، والنسخ الاحتياطي للبيانات، والشخصيات، 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 للدولة 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 كاتالوج منتج Dell.