



Alienware 15 R4 Service Manual


Computer Model: Alienware 15 R4
Regulatory Model: P69F
Regulatory Type: P69F002

A L I E N W A R E™ 

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

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

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

EMC و Dell أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. علامة Dell Inc. حقوق النشر © 2018 لشركة أو الشركات التابعة لها. والعلامات التجارية الأخرى قد. Dell Inc. والعلامات التجارية الأخرى هي علامات تجارية لشركة تكون علامات تجارية لملّاكها.

2018 - 03

A00 مراجعة

Contents

قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....	10
قبل البدء.....	10
تعليمات السلامة.....	10
الأدوات الموصى باستخدامها.....	11
قائمة المسامير اللولبية.....	11
بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....	14
إزالة غطاء القاعدة.....	15
الإجراء.....	15
إعادة وضع غطاء القاعدة.....	18
الإجراء.....	18
إزالة البطاقة اللاسلكية.....	21
المتطلبات الأساسية.....	21
الإجراء.....	21
إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.....	23
الإجراء.....	23
المتطلبات التالية.....	24
إزالة محرك الأقراص الثابتة.....	25
المتطلبات الأساسية.....	25
الإجراء.....	25

إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة	28
الإجراء.....	28
المتطلبات التالية.....	30
إزالة محرك الحالة الثابتة	31
المتطلبات الأساسية.....	31
الإجراء.....	31
إعادة وضع محرك الحالة الثابتة	33
الإجراء.....	33
المتطلبات التالية.....	34
إزالة وحدات الذاكرة	35
المتطلبات الأساسية.....	35
الإجراء.....	35
إعادة وضع وحدات الذاكرة	37
الإجراء.....	37
المتطلبات التالية.....	38
إزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي	39
المتطلبات الأساسية.....	39
الإجراء.....	39
إعادة وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي	41
الإجراء.....	41
المتطلبات التالية.....	42
إزالة قاعدة الكمبيوتر	43
المتطلبات الأساسية.....	43
الإجراء.....	43

إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.....	47
الإجراء.....	47
المتطلبات التالية.....	49
إزالة البطارية الخلية المصغرة.....	50
المتطلبات الأساسية.....	50
الإجراء.....	50
إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة.....	52
الإجراء.....	52
المتطلبات التالية.....	53
إخراج البطارية.....	54
المتطلبات الأساسية.....	54
الإجراء.....	54
إعادة وضع البطارية.....	56
الإجراء.....	56
المتطلبات التالية.....	57
إزالة لوحة اللمس.....	58
المتطلبات الأساسية.....	58
الإجراء.....	58
إعادة وضع لوحة اللمس.....	61
الإجراء.....	61
المتطلبات التالية.....	62
(الإدخال/الإخراج) I/O إزالة لوحة.....	63
المتطلبات الأساسية.....	63
الإجراء.....	63

إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج.....	65
الإجراء.....	65
المتطلبات التالية.....	66
إزالة مكبرات الصوت.....	67
المتطلبات الأساسية.....	67
الإجراء.....	67
إعادة وضع مكبرات الصوت.....	69
الإجراء.....	69
المتطلبات التالية.....	70
إزالة لوحة النظام.....	71
المتطلبات الأساسية.....	71
الإجراء.....	71
إعادة تركيب لوحة النظام.....	77
الإجراء.....	77
المتطلبات التالية.....	81
إزالة لوحة المفاتيح.....	82
المتطلبات الأساسية.....	82
الإجراء.....	82
إعادة وضع لوحة المفاتيح.....	85
الإجراء.....	85
المتطلبات التالية.....	86
إزالة مفاتيح الماكرو.....	87
المتطلبات الأساسية.....	87
الإجراء.....	88

إعادة وضع مفاتيح الماكرو.....	89
الإجراء.....	89
المتطلبات التالية.....	90
إزالة مجموعة المشتت الحراري.....	91
المتطلبات الأساسية.....	91
الإجراء.....	91
إعادة وضع مجموعة المشتت الحراري.....	94
الإجراء.....	94
المتطلبات التالية.....	95
إزالة منفذ مهائى التيار.....	97
المتطلبات الأساسية.....	97
الإجراء.....	97
إعادة وضع منفذ مهائى التيار.....	99
الإجراء.....	99
المتطلبات التالية.....	100
إزالة لوحة زر التشغيل.....	101
المتطلبات الأساسية.....	101
الإجراء.....	101
إعادة تركيب لوحة زر التشغيل.....	103
الإجراء.....	103
المتطلبات التالية.....	104
إزالة مسند راحة اليد.....	105
المتطلبات الأساسية.....	105
الإجراء.....	106

إعادة وضع مسند راحة اليد.....	107
الإجراء.....	107
المتطلبات التالية.....	107
إزالة مجموعة الشاشة.....	108
المتطلبات الأساسية.....	108
الإجراء.....	109
إعادة وضع مجموعة الشاشة.....	112
الإجراء.....	112
المتطلبات التالية.....	114
تنزيل برامج التشغيل.....	115
نظام التشغيل.....	115
Downloading the audio driver.....	115
Downloading the graphics driver.....	115
Downloading the USB driver.....	116
Downloading the Wi-Fi driver.....	117
Downloading the media-card reader driver.....	118
تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح.....	119
Downloading the network driver.....	119
إعداد النظام.....	121
تسلسل التمهيد.....	121
مفاتيح التنقل.....	121
نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....	122
الدخول إلى برنامج إعداد BIOS.....	122
BIOS..... في برنامج إعداد USB تمكين أو تعطيل	123
BIOS..... التعرف على محرك الأقراص الثابتة في برنامج إعداد	123
BIOS..... فحص ذاكرة النظام في برنامج إعداد	123
خيارات إعداد النظام.....	124

131	استشكاف الأخطاء وإصلاحها
131	(BIOS)..... تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي
131	(BIOS) (مفتاح USB)..... تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي
132	USB..... باستخدام محرك استرداد Windows إعادة تثبيت
132	(ePSA)..... تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد
133	(ePSA (تشغيل تشخيصات التمهيد).....
133 التشخيصات
135	Wi-Fi..... دورة تشغيل شبكة
135 التخلص من الطاقة الزائدة
136	الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware
136موارد المساعدة الذاتية
136	Alienware..... الاتصال بشركة

قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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

قبل البدء

- 1 احفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإنهاء جميع التطبيقات المفتوحة.
- 2 قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. قم بالتمرير على ابدأ ← إيقاف التشغيل.
- 3 ملاحظة: إذا كنت تستخدم نظام تشغيل آخر، فانظر مستندات نظام التشغيل لديك لمعرفة تعليمات إيقاف التشغيل.
- 3 افصل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وكافة الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بهم.
- 4 افصل كل أجهزة الشبكة والملحقات الطرفية المتصلة، مثل لوحة المفاتيح والماوس والشاشة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 5 قم بإزالة أي بطاقة وسائط وأي أقراص ضوئية من جهاز الكمبيوتر الخاص بك، إن وجدت.

تعليمات السلامة

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

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

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

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

تنبيه: لتجنب إتلاف المكونات والبطاقات، تعامل معها من الحواف وتجنب لمس السنون ونقاط التلامس.

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

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

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

تنبية: اضغط على أي بطاقات مُركبة وأخرجها من قارئ بطاقات الوسائط.




الأدوات الموصى باستخدامها

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




- مفك Phillips رقم 1
- مخطاط بلاستيكي

قائمة المسامير اللولبية


جدول 1. قائمة المسامير اللولبية

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
غطاء القاعدة	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x13	6	
البطارية	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	1	
محرك أقراص الحالة الثابتة	قاعدة الكمبيوتر	M2x3	1	

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
مجموعة محرك الأقراص الثابتة	قاعدة الكمبيوتر	M2.5x8	3	
حامل محرك الأقراص الثابتة	مجموعة محرك الأقراص الثابتة	M3x3	4	
مجموعة المشتت الحراري	لوحة النظام	M2x3	7	
غطاء الإدخال/ الإخراج الخلفي	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x7	2	
قاعدة الكمبيوتر	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x8	11	
حامل ضوء Tron	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	2	
مفصلات الشاشة	غطاء الشاشة الخلفي	M2.5x3	14	
لوحة الإدخال/ الإخراج	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	2	
حامل لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	5	
مجموعة الشاشة	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	6	
لوحة الشاشة	غطاء الشاشة الخلفي	M2x3	4	
حامل منفذ مهايئ التيار	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1	
لوحة زر التشغيل	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	2	

المكون	مثبت به	نوع المسمار الثولبي	الكمية	صورة مسمار ثولبي
مجموعة لوحة النظام	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	7	
حامل لوحة المفاتيح	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	15	
حامل البطاقة اللاسلكية	قاعدة الكمبيوتر	M2x3	1	

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

تتبيه: 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 بالمنفذ الكهربائي الخاصة بها.
- 5 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

إزالة غطاء القاعدة

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



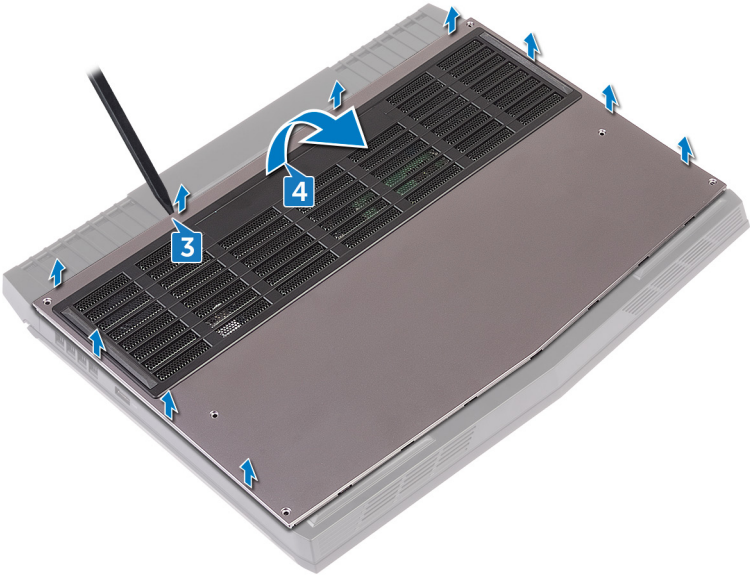
الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية الستة (M2.5x13) المثبتة لغطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 قم بفك مسامير التثبيت اللولبي الذي يثبت غطاء القاعدة بقاعدة الكمبيوتر لفتح فجوة بين الجزئين.

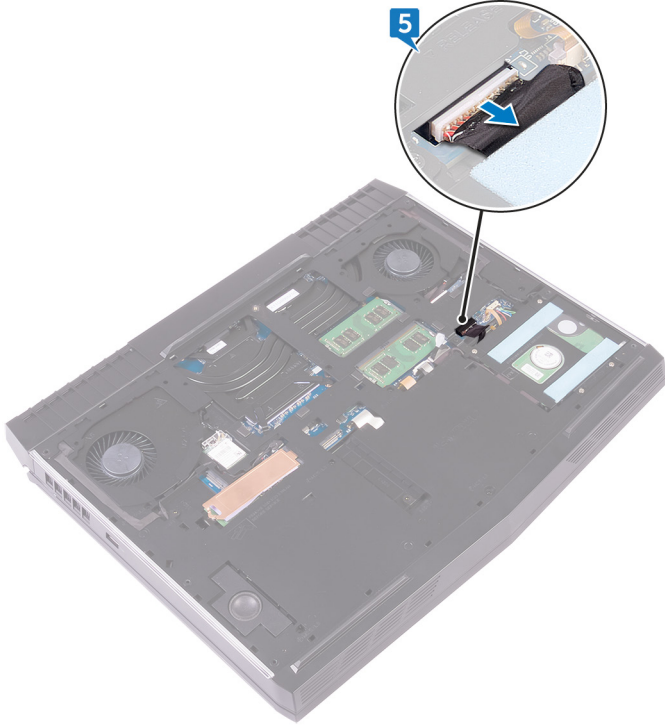


- 3 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع غطاء القاعدة من الفجوة حول مسامير التثبيت اللولبي برفق لتحرير المشابك الموجودة على غطاء القاعدة من قاعدة الكمبيوتر.

4 ارفع غطاء القاعدة من قاعدة الكمبيوتر.



5 افصل كابل البطارية من لوحة النظام.



6 اضغط مع الاستمرار على زر التيار لمدة خمس ثوانٍ لتأريض لوحة النظام.

إعادة وضع غطاء القاعدة

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



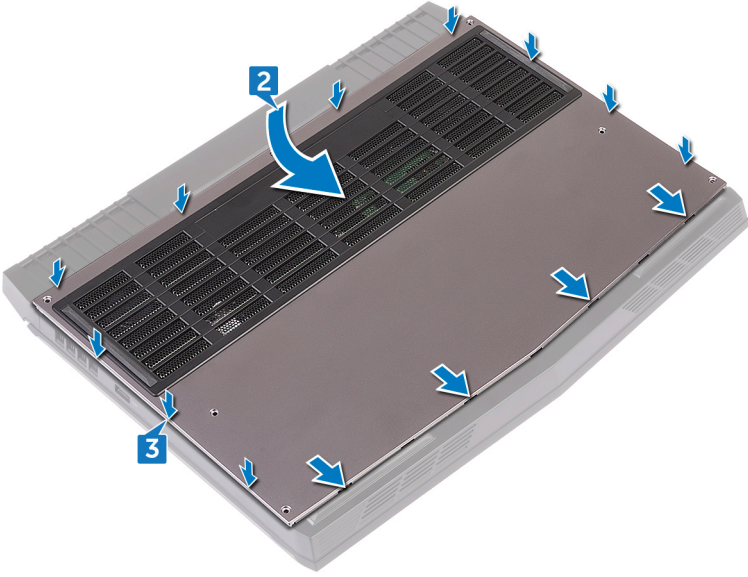
الإجراء

1 قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام.



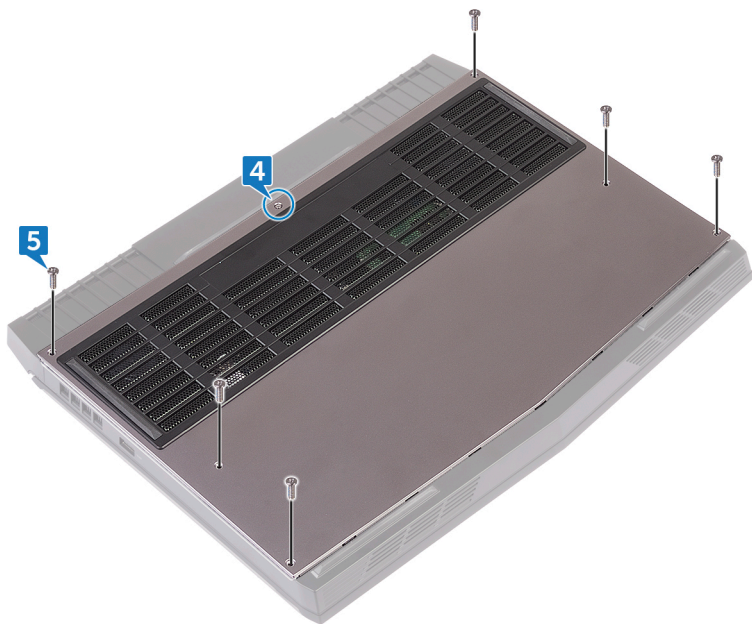
2 قم بإزالة غطاء القاعدة داخل الفتحات الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.

3 قم بتثبيت غطاء القاعدة في موضعه.



4 اربط المسامير المثبتة لغطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.

5 أعد وضع المسامير اللولبية الستة (M2.5x13) التي تثبت غطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.



إزالة البطاقة اللاسلكية

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

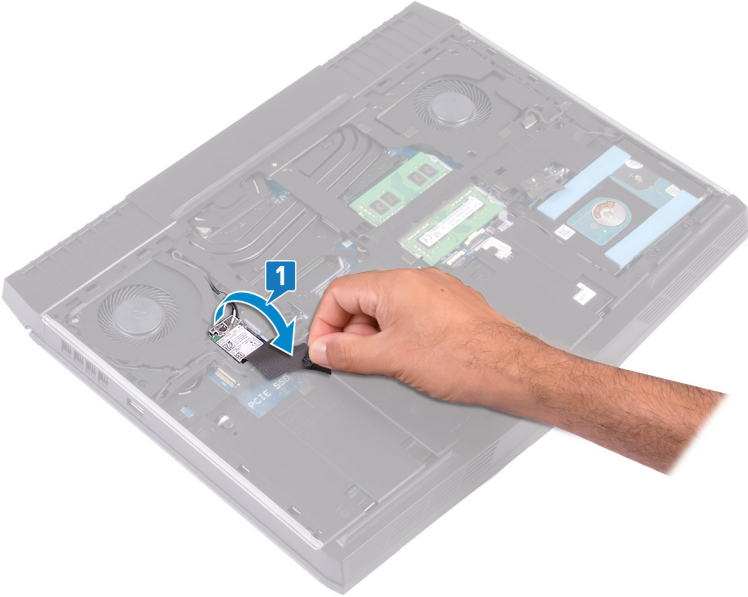


المتطلبات الأساسية

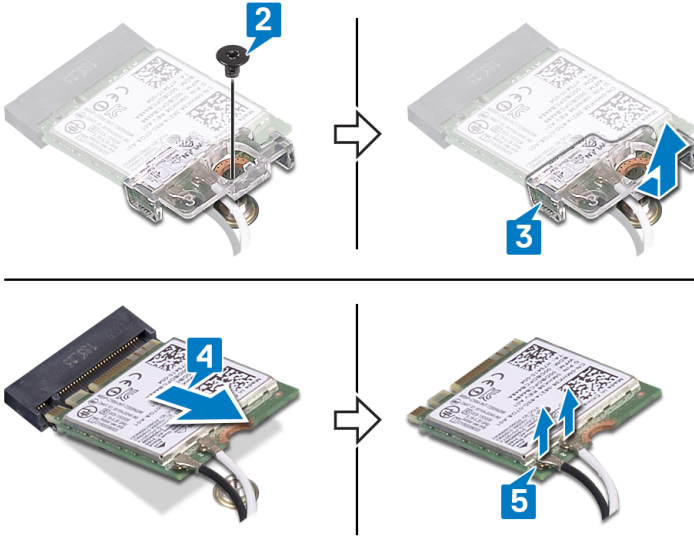
قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

الإجراء

1 ارفع الباب الذي يغطي البطاقة اللاسلكية للوصول الى رف البطاقة اللاسلكية والمسمار اللولبية.



- 2 أزل المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لحامل البطاقة اللاسلكية في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 **ملاحظة:** لتجنب حدوث تلف محتمل برف البطاقة اللاسلكية، ارفعه برفق بزاوية وأزله من البطاقة اللاسلكية.
- 4 قم برفع حامل البطاقة اللاسلكية خارج البطاقة اللاسلكية.
- 5 ارفع البطاقة اللاسلكية بزاوية، وقم بإزاحتها إلى خارج فتحة البطاقة اللاسلكية.
- 6 قم بفصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.



إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية

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



الإجراء

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

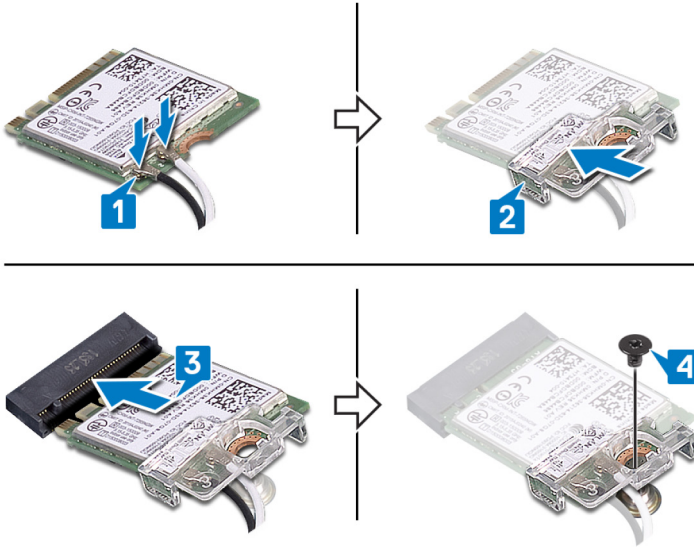


1. قم بتوصيل كابلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية.
يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. جدول 2. نظام ألوان كابلات الهوائي

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

2. قم بإزاحة رف البطاقة اللاسلكية على البطاقة اللاسلكية، وقم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في رف البطاقة اللاسلكية مع فتحة المسمار اللولبي بالبطاقة اللاسلكية.
3. قم بمحاذاة السن الموجود على البطاقة اللاسلكية مع اللسان الموجود على فتحة البطاقة اللاسلكية، ثم قم بإزاحة البطاقة اللاسلكية بزواوية في فتحة البطاقة اللاسلكية.

4 قم بالضغط على الطرف الآخر من البطاقة الالاسلكية وأعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لحامل البطاقة الالاسلكية في قاعدة الكمبيوتر.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة محرك الأقراص الثابتة

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



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



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



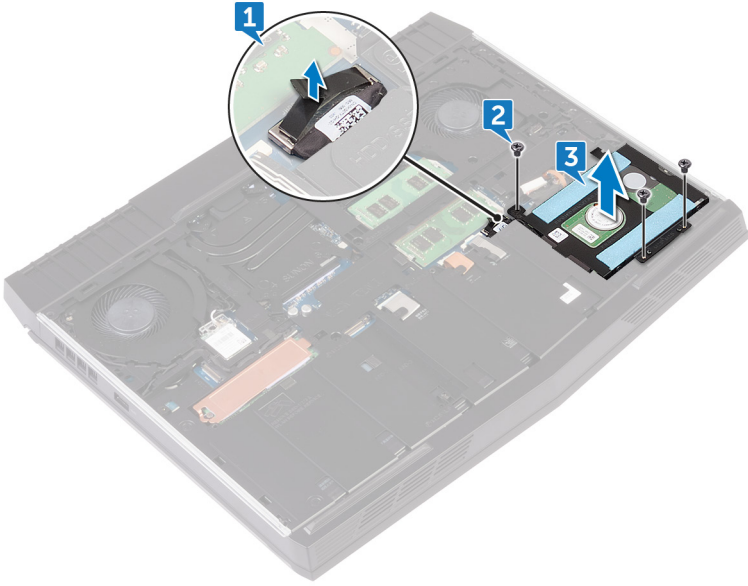
المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

الإجراء

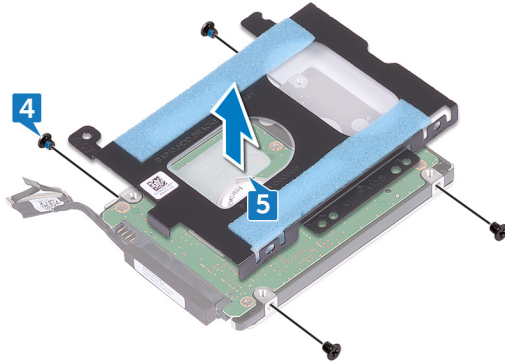
- 1 افصل كبل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 2 أزل المسامير اللولبية الثلاثة (M2,5x8) التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.

3 ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع الكبل الخاص بها بعيدًا عن قاعدة الكمبيوتر.

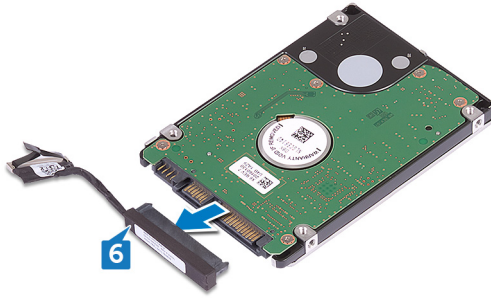


4 أزل المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) التي تثبت حامل محرك الأقراص الثابتة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة.

5 ارفع حامل محرك الأقراص الثابتة بعيدًا عن مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



6 افصل الموزع من محرك الأقراص الثابتة.



إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

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

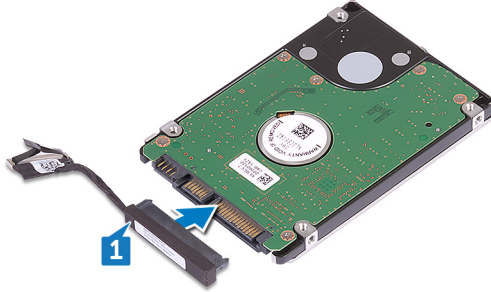


تنبيه: محركات الأقراص الثابتة قابلة للكسر. لذا، توخّ الحذر الشديد عند مناولة محرك الأقراص الثابتة.



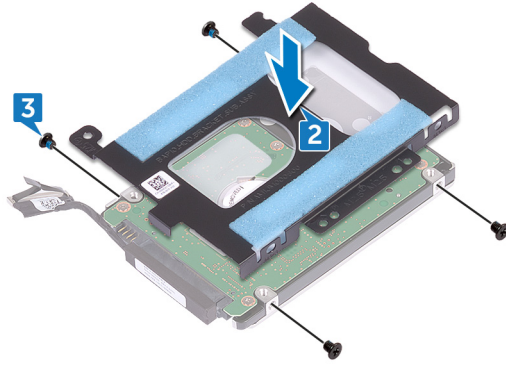
الإجراء

1 قم بتوصيل الموزع بمحرك الأقراص الثابتة.



2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة.

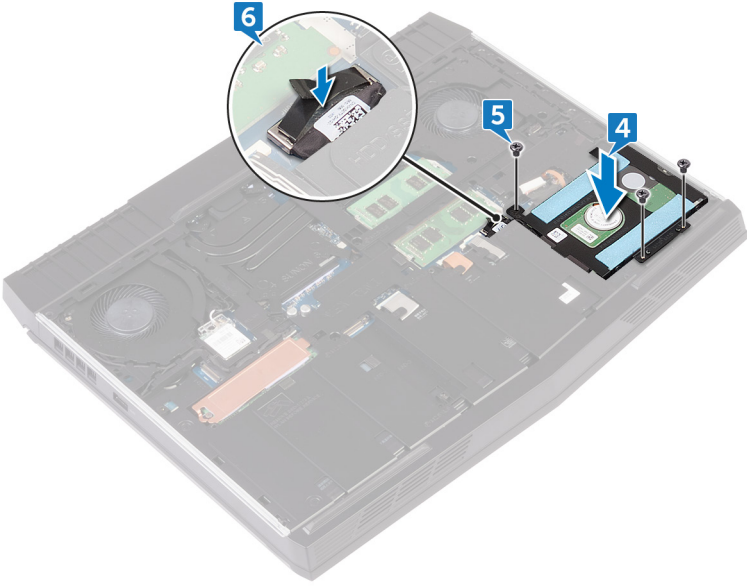
3 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



4 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.

5 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x8) المثبتة لمجموعة محرك الأقراص الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.

6 قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة محرك الحالة الثابتة

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



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



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



المتطلبات الأساسية

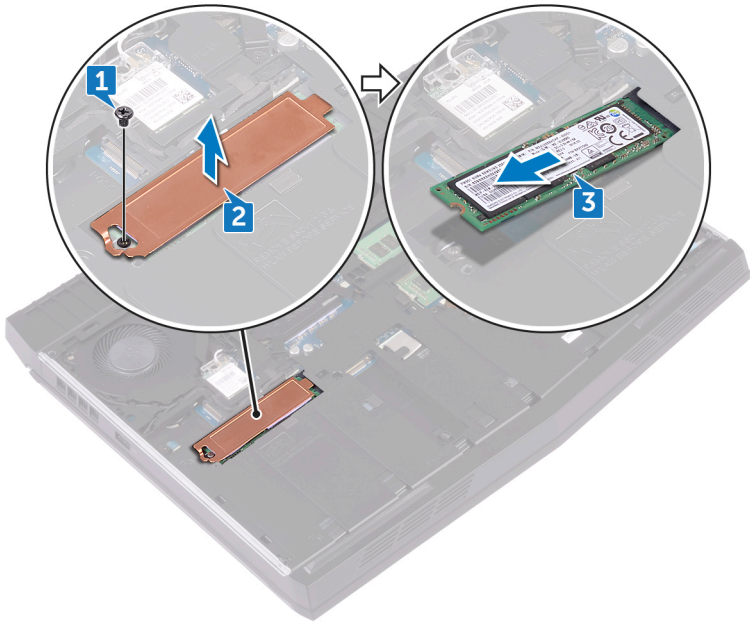
قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت واقي محرك أقراص الحالة الثابتة ومحرك أقراص الحالة الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.
 - 2 قم بإزالة واقي محرك أقراص الحالة الثابتة من محرك أقراص الحالة الثابتة.
- ملاحظة: واقي محرك أقراص الحالة الثابتة ينطبق على أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مع محرك أقراص الحالة الثابتة سعة 1 تيرا بايت.



3 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة وإزاحته خارج فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة.



إعادة وضع محرك الحالة الثابتة

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



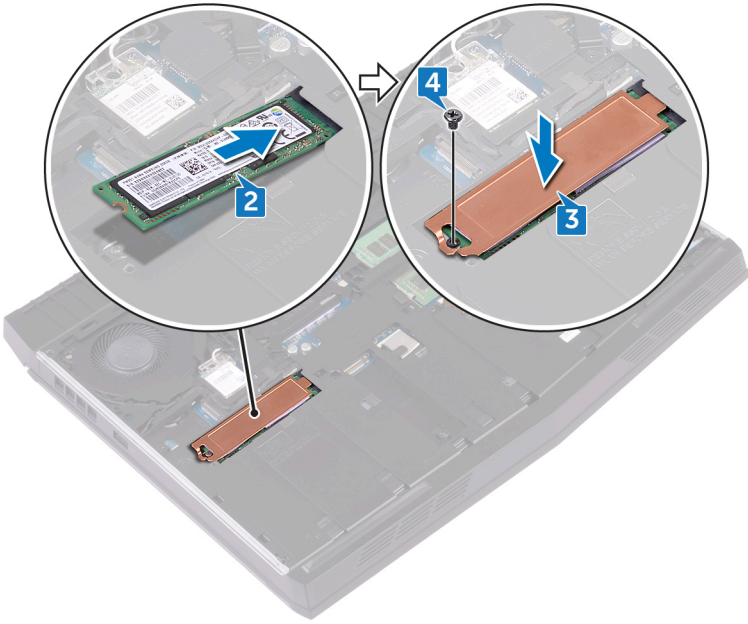
تنبيه: محركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة قابلة للكسر. ولذا توخ الحذر عند التعامل معها.



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة السن الموجود في محرك أقراص الحالة الثابتة مع اللسان الموجود في فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 2 قم بإزاحة محرك الأقراص الثابتة إلى فتحة محرك الأقراص الثابتة.
- 3 قم بإزاحة واقي محرك أقراص الحالة الثابتة وتنبيته على محرك أقراص الحالة الثابتة.

4 قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لمحرك أقراص الحالة الثابتة وواقى محرك أقراص الحالة الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.



المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة وحدات الذاكرة

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



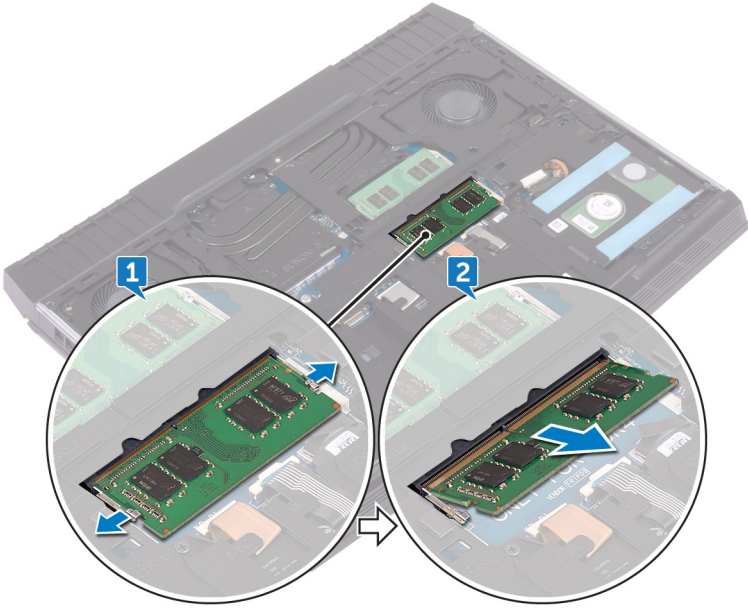
المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

الإجراء

- 1 باستخدام أطراف أصابعك، افصل مشابك التثبيت الموجودة في كل طرف من فتحة وحدة الذاكرة بعناية حتى تبرز وحدة الذاكرة للخارج.

2 قم بإزاحة وإزالة وحدة الذاكرة من فتحة وحدة الذاكرة.




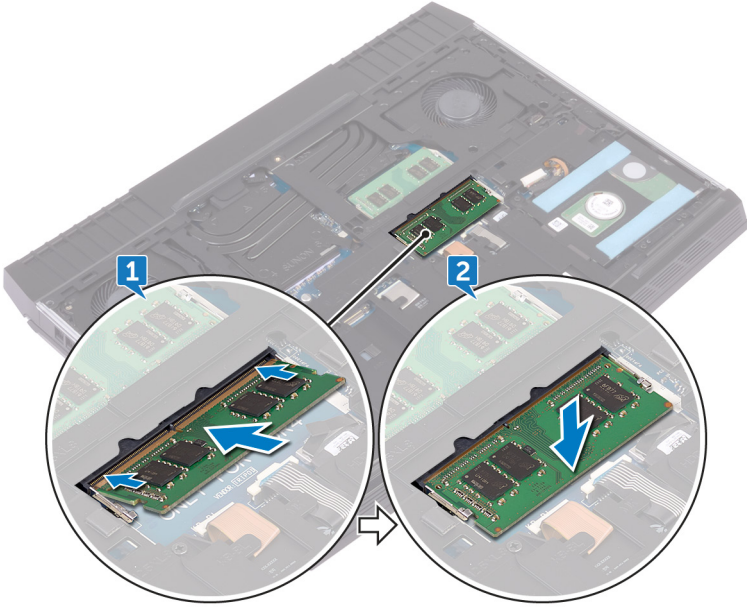
إعادة وضع وحدات الذاكرة

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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة السن الموجود في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة وقم بإزاحة وحدة الذاكرة بثبات في الفتحة بزاوية.
 - 2 اضغط على وحدة الذاكرة حتى تستقر في مكانها وتصدر نكه.
- ملاحظة: إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها. 



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي

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



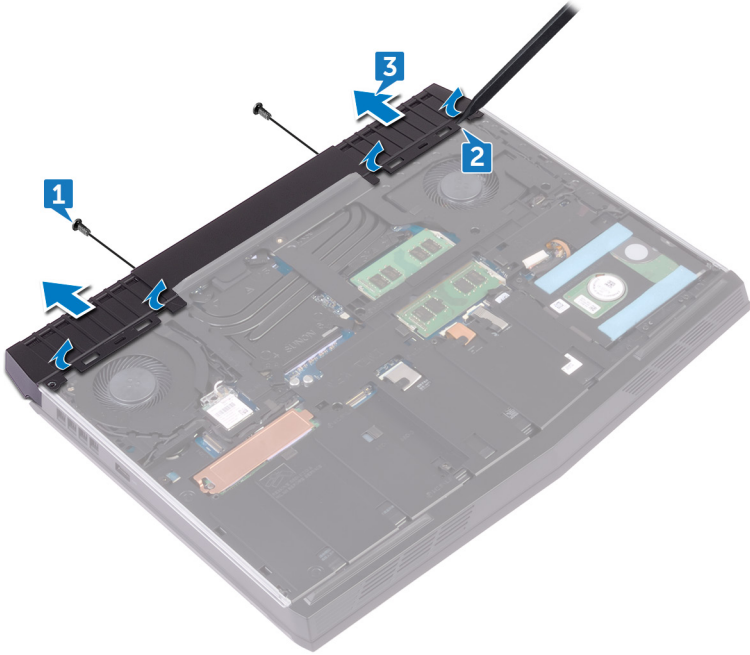
المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2.5x7) المثبتين لغطاء الإدخال/الإخراج الخلفي في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 باستخدام مخطاط بلاستيكي، افصل الخلفية لغطاء الإدخال/الإخراج الخلفي عن قاعدة الكمبيوتر من مواقع الرفع المناسبة.

3 اسحب غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي وإزالته من قاعدة الكمبيوتر.



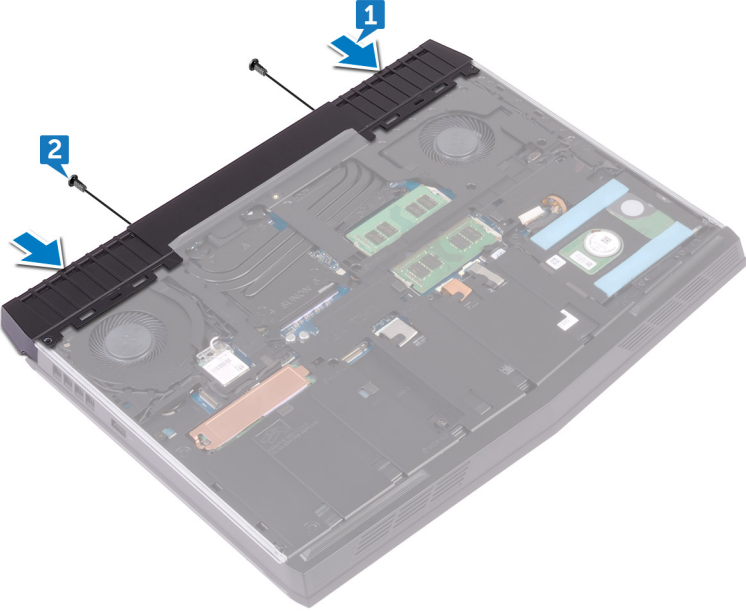
إعادة وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي

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



الإجراء

- 1 قم بإزالة الألسنة الموجودة في غطاء الإدخال والإخراج الخلفي مع الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وثبت غطاء الإدخال والإخراج الخلفي في مكانه.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبيين (M2.5x7) المثبتين لغطاء الإدخال/الإخراج الخلفي في مجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة قاعدة الكمبيوتر

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



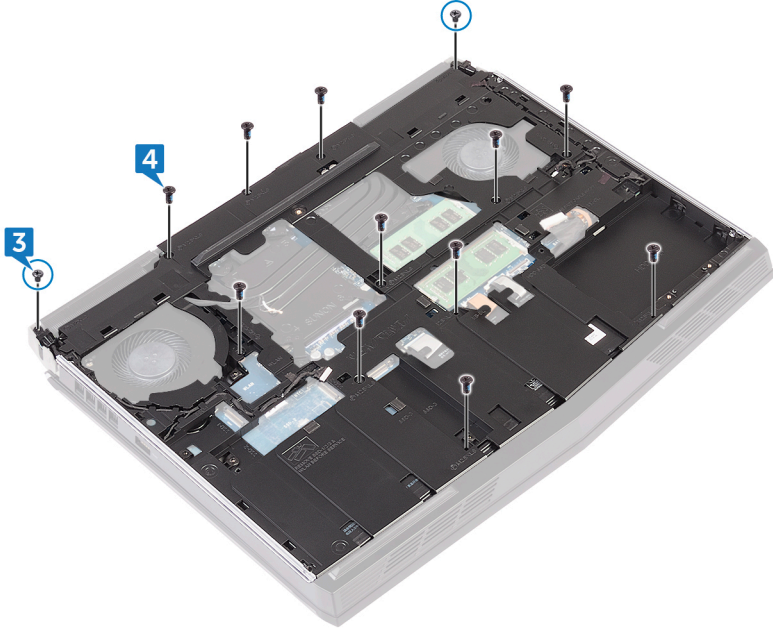
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 3 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 4 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 5 قم بإزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.

الإجراء

- 1 لاحظ توجيه كابلات الهوائي، و قم بإزالة كابلات الهوائي من أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.

2 افصل كابلي ضوء tron الأيسر والأيمن عن لوحة النظام.



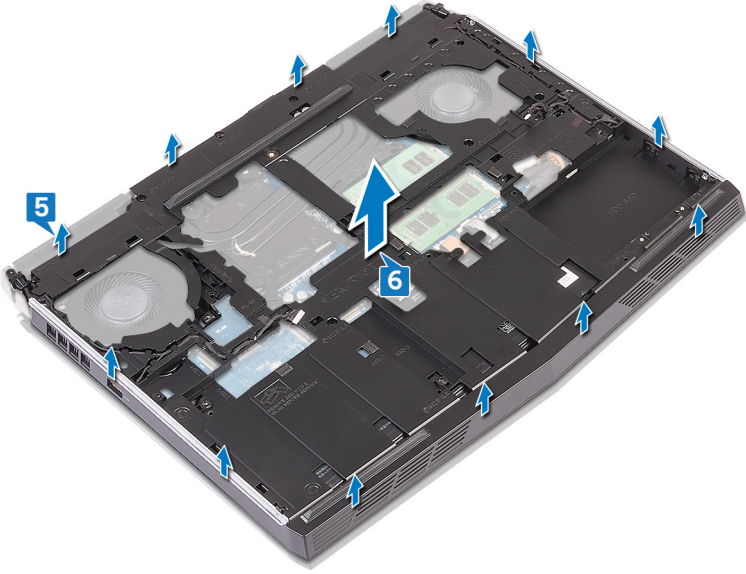
3 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2x3) المثبتين لحامل ضوء Tron بمجموعة مسند راحة اليد.

4 قم بإزالة المسامير اللولبية التي عددها 11 مساميرًا (M2.5x8) المثبتة لقاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.



5 بدءًا من الزاوية اليسرى، ارفع قاعدة الكمبيوتر عن مجموعة مسند راحة اليد لتحرير الألسنة من الفتحات الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.

6 ارفع غطاء القاعدة بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليدين.



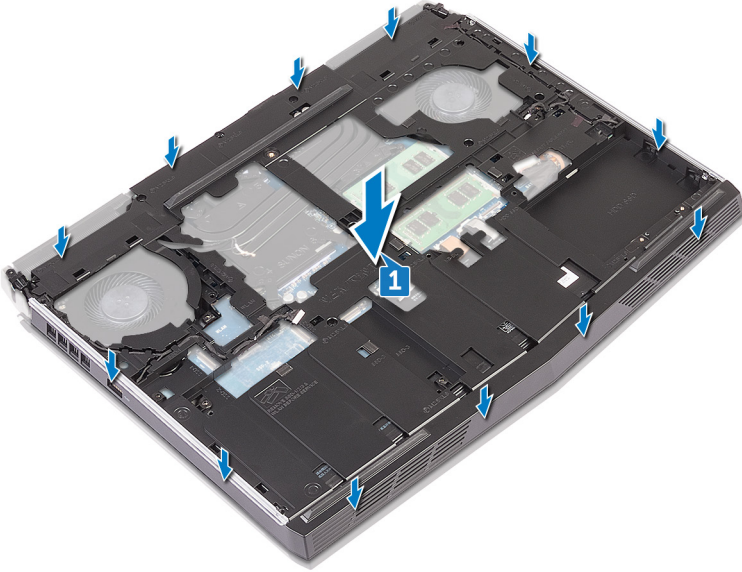
إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر

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



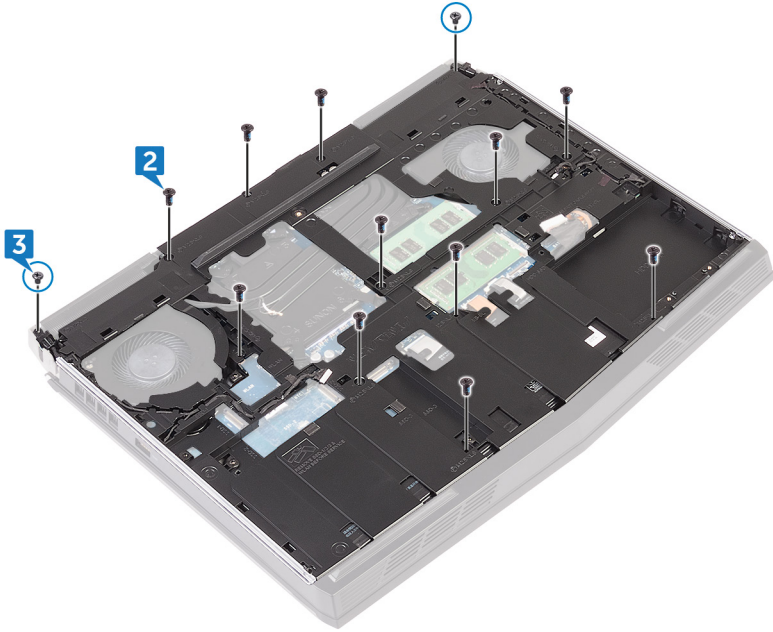
الإجراء

1 قم بمحاذاة قاعدة الكمبيوتر وتثبيتها على مجموعة مسند راحة اليد.



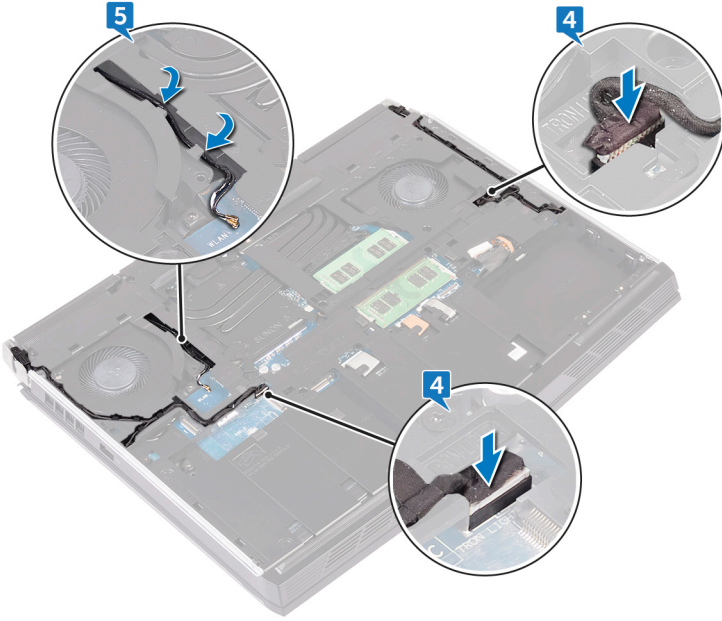
2 أعد وضع المسامير اللولبية البالغ عددها 11 مسامرا (M2.5x8) المثبتة لقاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.

3 أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2x3) المثبتين لحامل ضوء Tron بمجموعة مسند راحة اليد.



4 قم بتوصيل كابلات ضوء tron على اليسار واليمين بلوحة النظام.

5 قم بتوجيه كبلات الهوائي خلال أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 2 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 3 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 5 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة البطارية الخلوية المصغرة

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



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



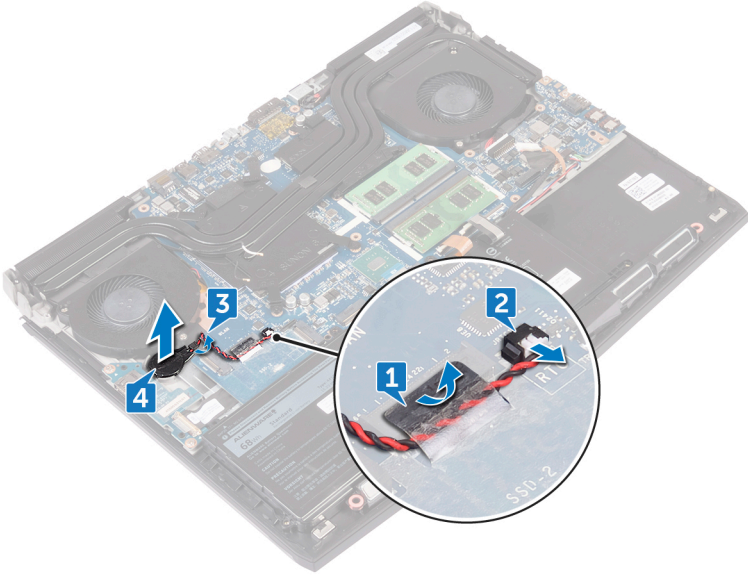
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 4 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 5 قم بإزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 6 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.

الإجراء

- 1 انزع الشريط للوصول إلى كابل البطارية الخلوية المصغرة على لوحة النظام.
- 2 افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة من لوحة النظام.
- 3 لاحظ توجيه الكابل وقم بإزالة كابل البطارية الخلوية المصغرة من دليل التوجيه الموجود في مجموعة مسند راحة اليد.

4 أزل البطارية الخلوية المصغرة برفق مع الكابل الخاص بها خارج مجموعة مسند راحة اليد.



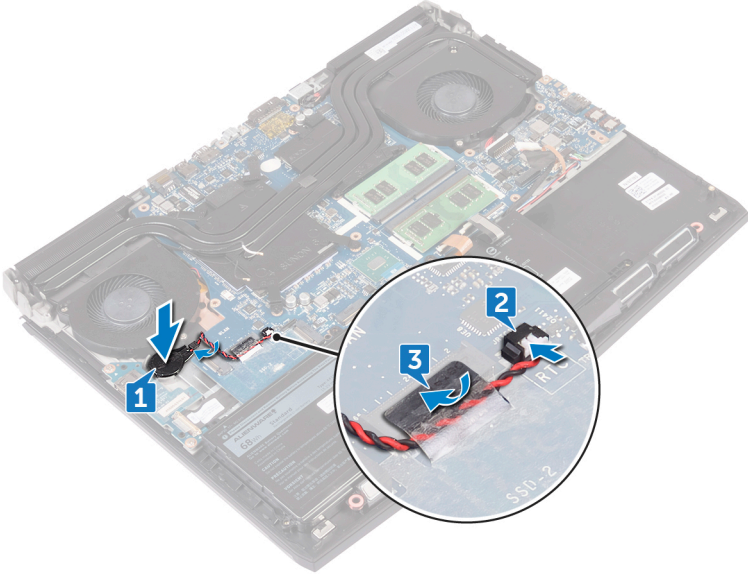
إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة

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



الإجراء

- 1 قم بلمس البطارية الخلوية المصغرة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.
- 3 قم بتوجيه كابل البطارية الخلوية المصغرة ولصق الشريط الذي يثبت كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 3 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 5 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 6 أعد وضع غطاء القاعدة.

إخراج البطارية

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



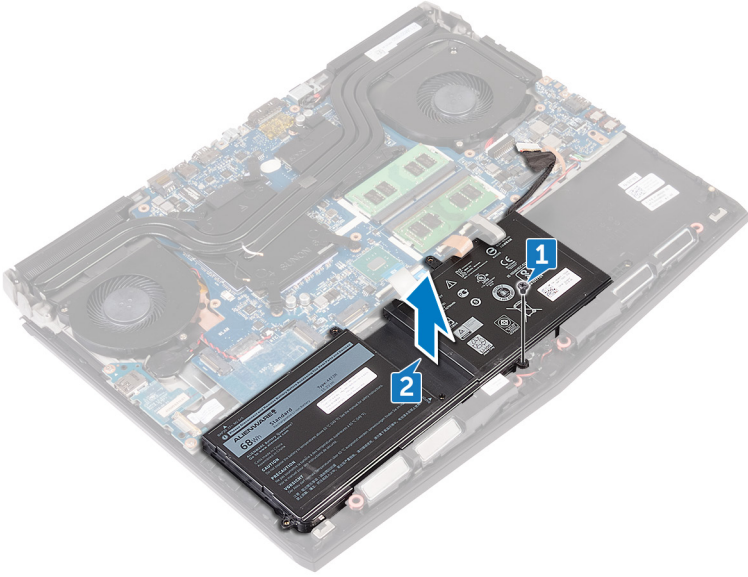
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في ["إزالة محرك الأقراص الثابتة"](#).
- 4 قم بإزالة [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
- 5 قم بإزالة [غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي](#).
- 6 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2.5x5) المثبت المثبتة للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد.

2 ارفع البطارية والكابل الخاص بها بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



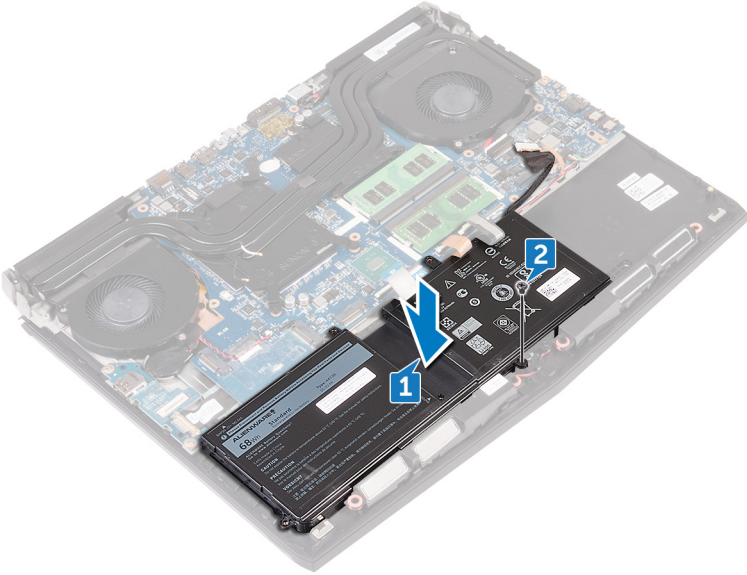
إعادة وضع البطارية

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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحة المسامير اللولبية الموجودة في البطارية مع فتحة المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2.5x5) المثبت للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 3 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 5 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 6 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة اللمس

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



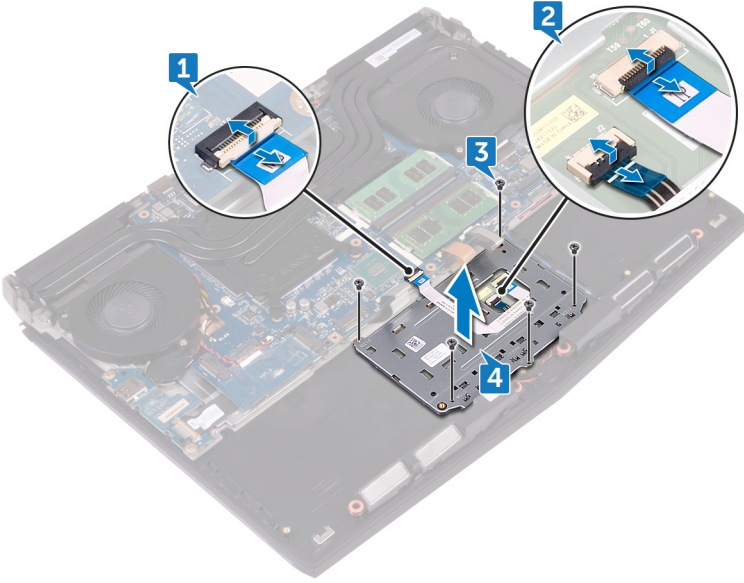
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 2 قم بإزالة **البطاقة اللاسلكية**.
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في **"إزالة محرك الأقراص الثابتة"**.
- 4 قم بإزالة **محرك أقراص الحالة الثابتة**.
- 5 قم بإزالة **غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي**.
- 6 قم بإزالة **قاعدة الكمبيوتر**.
- 7 قم بإزالة **البطارية**.

الإجراء


- 1 افتح القفل وافصل كابلات لوحة اللمس عن لوحة النظام.
- 2 افتح الأقفال وافصل الطرف الآخر لكابلات لوحة اللمس وكابلات أزرار لوحة اللمس عن لوحة اللمس.
- 3 أزل المسامير اللولبية الخمسة (M2x3) التي تثبت رف لوحة اللمس بمجموعة مسند راحة اليد.

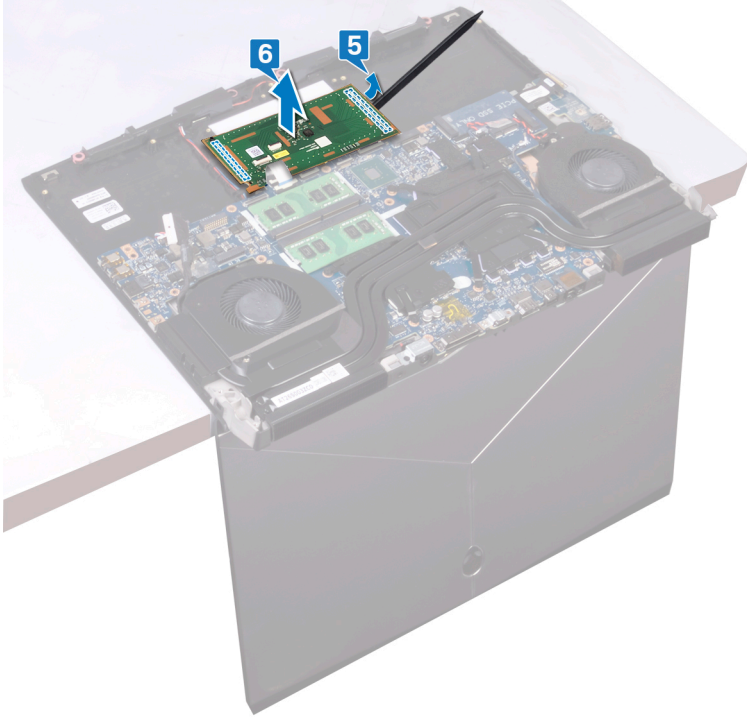
4 ارفع حامل لوحة اللمس بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



5 افتح الكمبيوتر بزاوية 90 درجة، وباستخدام مخطاط بلاستيكي لتحرير لوحة اللمس من اللاصق على مجموعة مسند راحة اليد.

6 انزع لوحة اللمس عن مجموعة مسند راحة اليد.

تنبيه: لتجنب حدوث تلف محتمل لدعامات المحاذاة الموجود على مجموعة مسند راحة اليد، انزع لوحة اللمس عن مجموعة مسند راحة اليد بحرص. 




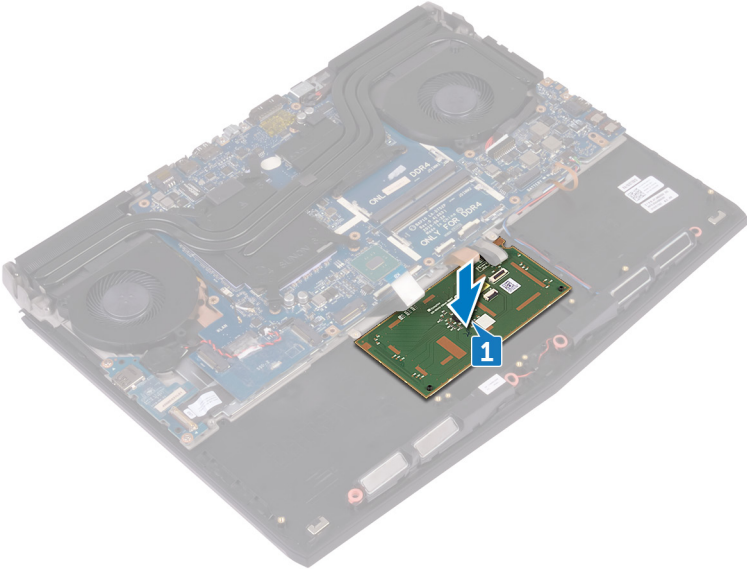
إعادة وضع لوحة اللمس

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



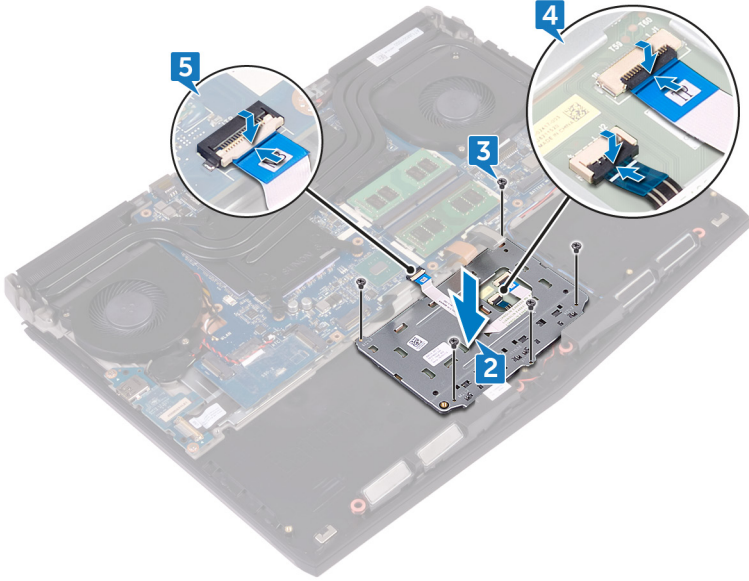
الإجراء

- 1 باستخدام دعائم المحاذاة في مجموعة مسند راحة اليد، ضع لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.  ملاحظة: قم بتنظيف اللاصق تماما من على مجموعة مسند راحة اليد لتجنب حدوث فجوة بين لوحة اللمس ومجموعة مسند راحة اليد.



- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على رف لوحة اللمس مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أعد وضع المسامير اللولبية الخمسة (M2x3) التي تثبت رف لوحة اللمس بمجموعة مسند راحة اليد.

- 4 قم بإزاحة كابل لوحة اللمس وكابل أزرار لوحة اللمس داخل الموصلات الخاصة بكل منهما على لوحة اللمس وأغلق المزلاج لتثبيت الكابلات.
- 5 قم بإزاحة كابل لوحة اللمس إلى داخل الموصل الموجود في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع البطارية.
- 2 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 3 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 4 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 5 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 6 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 7 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)

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



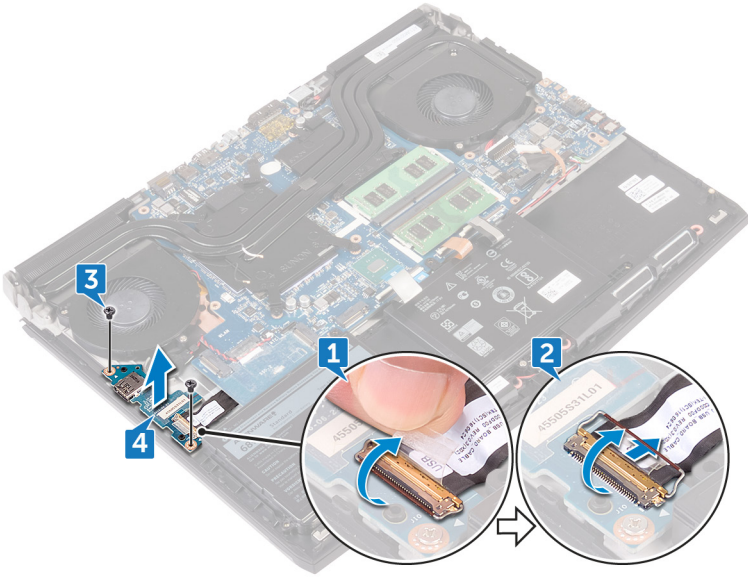
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في ["إزالة محرك الأقراص الثابتة"](#).
- 4 قم بإزالة [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
- 5 قم بإزالة [غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي](#).
- 6 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).

الإجراء

- 1 قم بتقشير الشريط المثبت لكابل لوحة الإدخال/الإخراج في لوحة الإدخال/الإخراج.
- 2 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) عن لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 3 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2.5x5) المثبتين للوحة الإدخال/الإخراج في مجموعة مسند راحة اليد.

4 ارفع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج

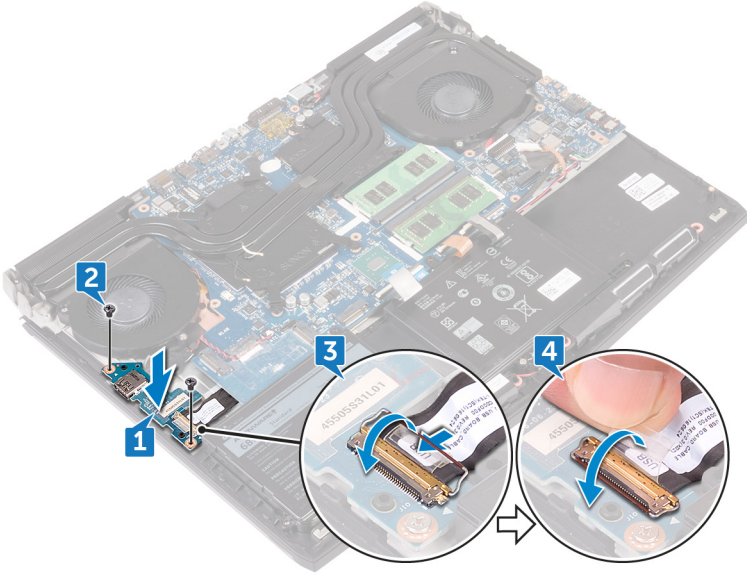
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في **قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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



الإجراء

- 1 باستخدام دعائم المحاذاة، قم بوضع لوحة الإدخال/الإخراج في مجموعة مسند راحة اليد، وقم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة الإدخال/الإخراج مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبيين (M2.5x5) المثبتين للوحة الإدخال/الإخراج في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بإعادة كابل لوحة الإدخال/الإخراج I/O إلى داخل موصل لوحة الإدخال/الإخراج I/O وقم بإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.

4 قم بلمصق الشريط الذي يثبت كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 3 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 5 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 6 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مكبرات الصوت

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



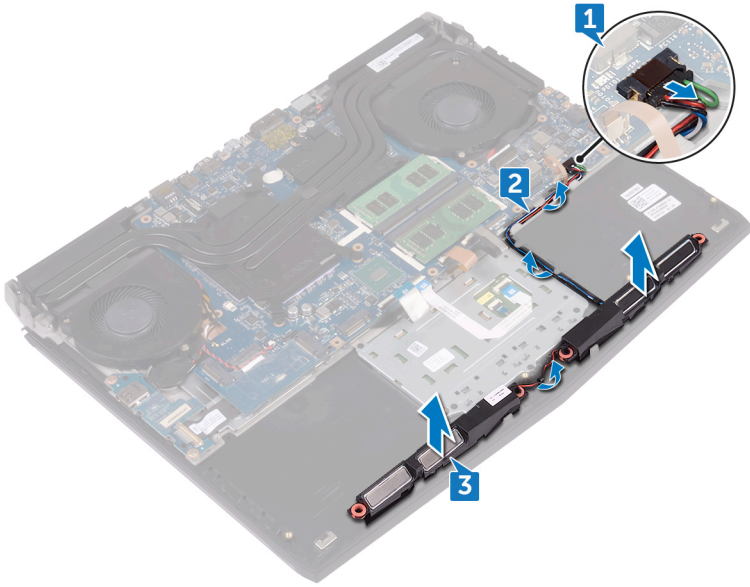
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في ["إزالة محرك الأقراص الثابتة"](#).
- 4 قم بإزالة [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
- 5 قم بإزالة [غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي](#).
- 6 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 7 قم بإزالة [البطارية](#).

الإجراء

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

3 قم برفع مكبرات الصوت مع الكابل الخاص بها من مجموعة مسند راحة اليد.



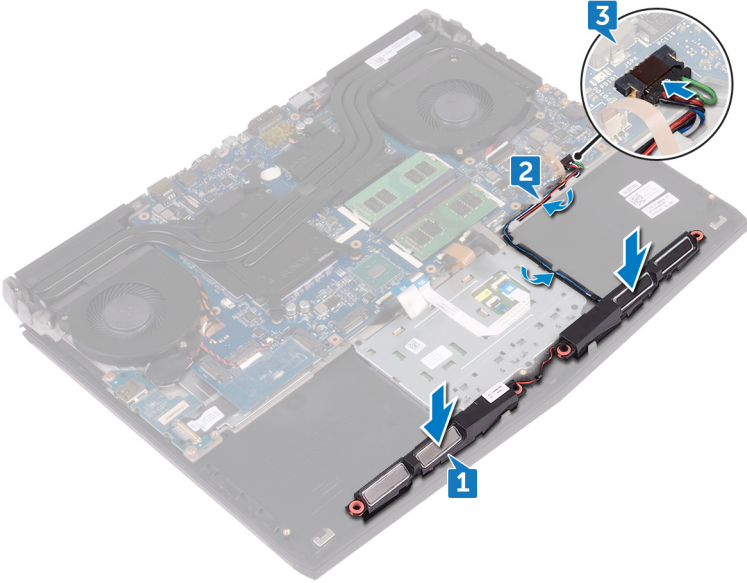
إعادة وضع مكبرات الصوت

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



الإجراء

- 1 باستخدام دعائم المحاذاة، ضع مكبرات الصوت على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بتوجيه كابل مكبر الصوت عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع البطارية.
- 2 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 3 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 4 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 6 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 7 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة النظام

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



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



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



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



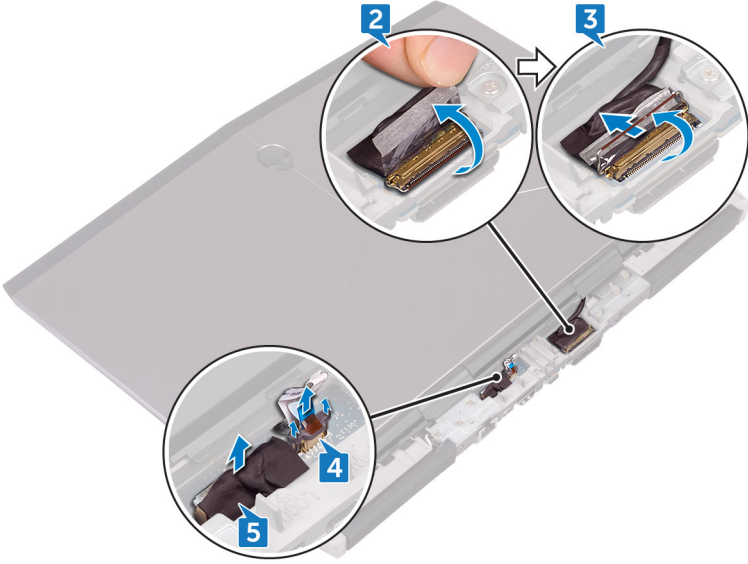
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في ["إزالة محرك الأقراص الثابتة"](#).
- 4 قم بإزالة [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
- 5 قم بإزالة [غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي](#).
- 6 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 7 قم بإزالة [البطارية](#).
- 8 قم بإزالة [وحدات الذاكرة](#).

الإجراء

- 1 قم بقلب جهاز الكمبيوتر.
- 2 انزع الشريط للوصول إلى كابل الشاشة على لوحة النظام.
- 3 قم بفتح المزلاج وافصل كابل الشاشة عن لوحة النظام.
- 4 قم بفتح المزلاج وافصل كابل لوحة زر التشغيل عن لوحة النظام.

5 قم بفصل كابل لوحة الشعار من لوحة النظام.



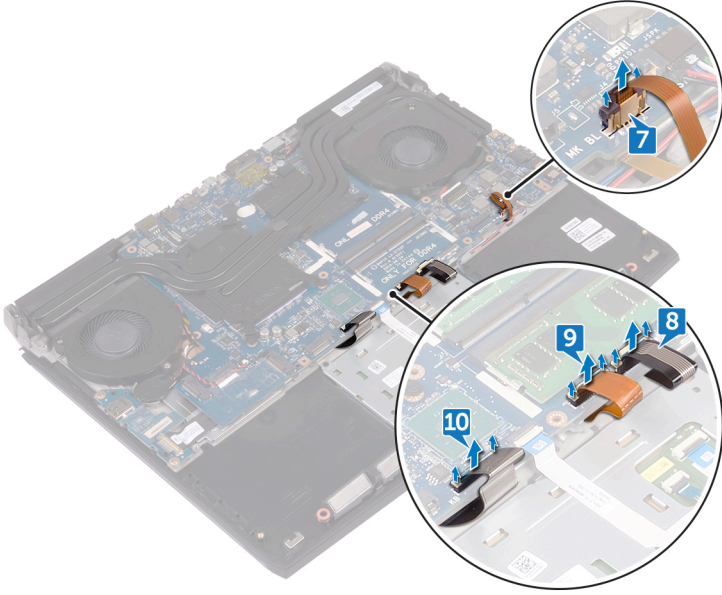
6 قم بقلب جهاز الكمبيوتر.

7 افتح القفل وافصل كابل الإضاءة الخلفية لمفاتيح الماكرو (اختياري) عن لوحة النظام.

8 افتح القفل وافصل كابل مفاتيح الماكرو (اختياري) عن لوحة النظام.

9 افتح القفل وافصل كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) عن لوحة النظام.

10 افتح القفل وافصل كابل لوحة المفاتيح (اختياري) عن لوحة النظام.



11 افصل كابل البطارية الخلية المصغرة من لوحة النظام.

12 انزع الشريط للوصول إلى كابل البطارية الخلية المصغرة على لوحة النظام.

13 افصل كابل منفذ مهائئ التيار من لوحة النظام.

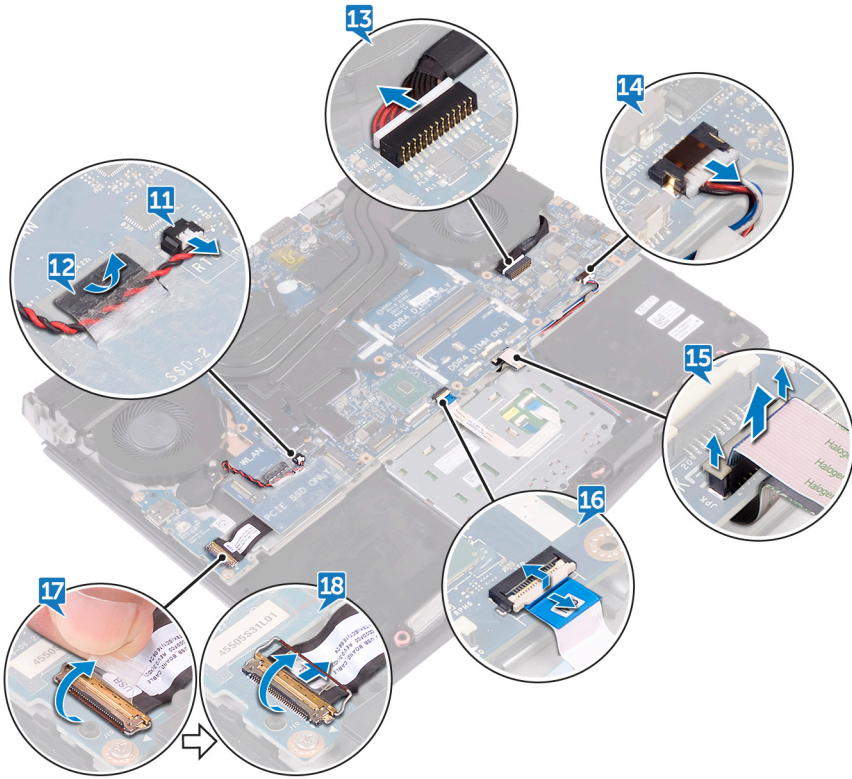
14 افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.

15 افتح القفل وافصل كابل لوحة مفاتيح RGB لكل مفتاح (اختياري) عن لوحة النظام.

16 افتح القفل وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.

17 انزع الشريط للوصول إلى كابل لوحة الإدخال/الإخراج بلوحة الإدخال/الإخراج.

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

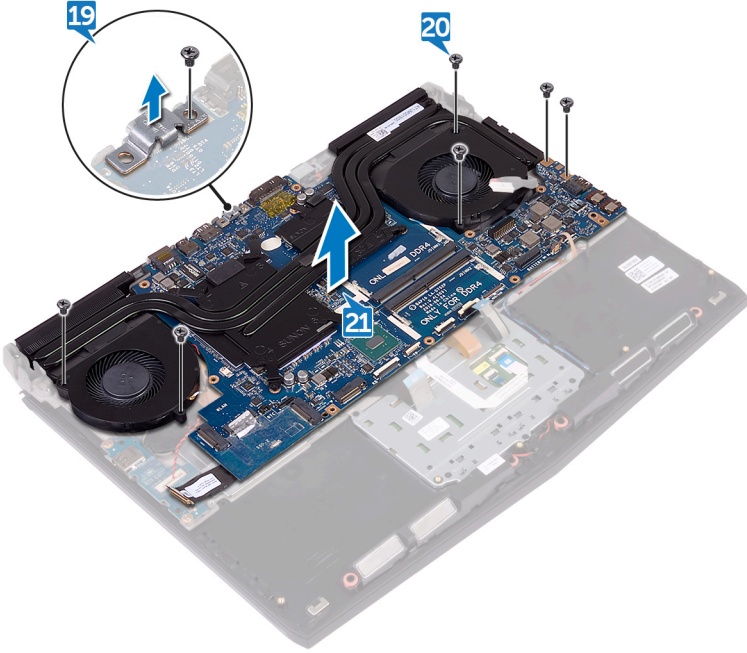


ملاحظة: لاحظ اتجاه رف منفذ USB من النوع C قبل إخرجه من لوحة النظام.

19 أزل المسامير اللولبية (M2.5x5) المثبت لحامل منفذ USB من النوع C في لوحة النظام وارفع حامل منفذ USB من النوع C بعيداً عن لوحة النظام.

20 أزل المسامير اللولبية الستة (M2.5x5) المثبتة لمجموعة لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد.

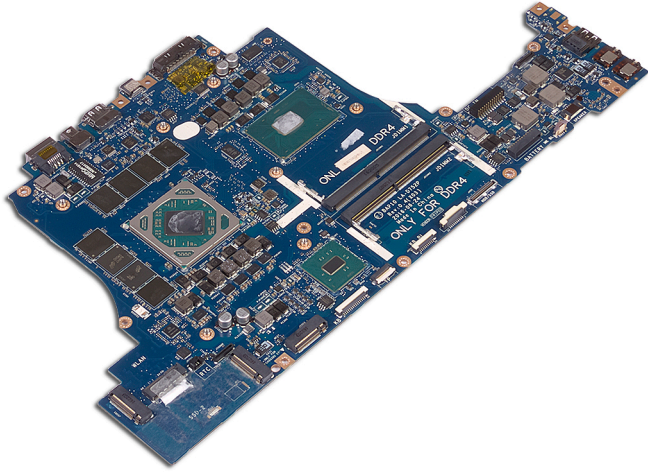
21 ارفع مجموعة لوحة النظام بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



22 قم بإزالة مجموعة المشتت الحراري.

23 افصل كبل الإدخال والإخراج عن الجزء الخلفي للوحة النظام.

24 بعد تنفيذ كل الخطوات الموضحة أعلاه، تتبقى لوحة النظام.



إعادة تركيب لوحة النظام

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



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



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

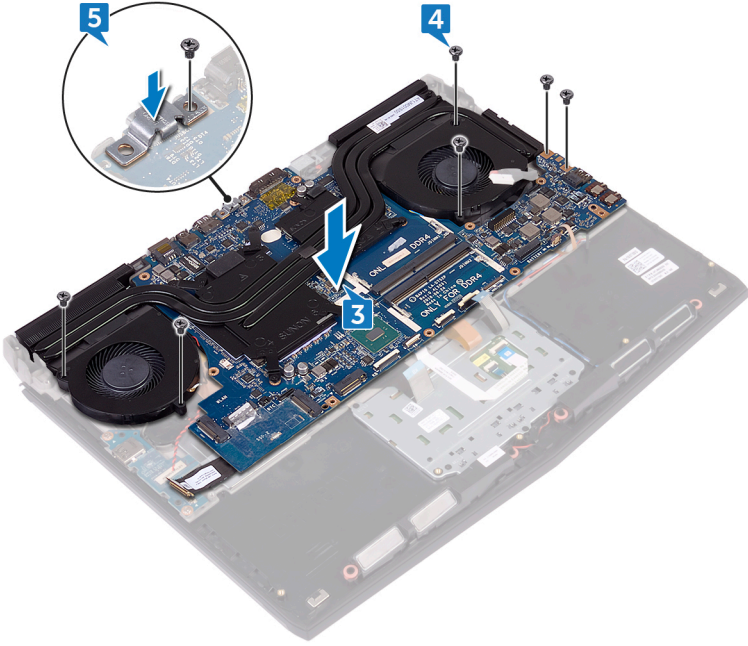


الإجراء

- 1 أعد وضع **مجموعة المشتت الحراري**.
 - 2 قم بتوصيل كبل الإدخال والإخراج بالجزء الخلفي للوحة النظام.
 - 3 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
 - 4 **تنبيه:** قم بالتأكد من عدم وجود أي كابلات أسفل لوحة النظام.
- أعد وضع المسامير اللولبية الستة (M2.5x5) التي تثبت مجموعة لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد.

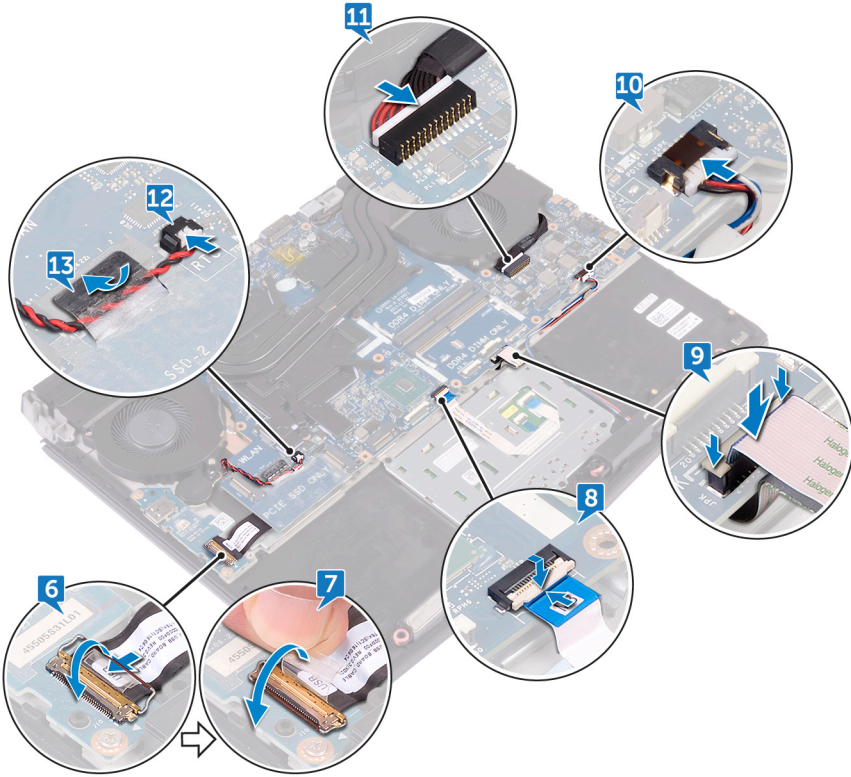


5 قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي برف منفذ USB من النوع C مع فتحة المسمار اللولبي الموجود بلوحة النظام، وأعد وضع المسمار اللولبي (M2.5x5) الذي يثبت رف USB من النوع C بلوحة النظام.



- 6 قم بإزاحة كابل لوحة الإدخال/الإخراج إلى داخل الموصل الموجود في لوحة الإدخال/الإخراج وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 7 قم بلصق الشريط الذي يثبت كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 8 قم بإزاحة كابل لوحة اللمس إلى داخل الموصل الموجود في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 9 قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.
- 10 أدخل كابل لوحة المفاتيح RGB لكل مفتاح (اختياري) داخل الموصل واضغط على القفل لتثبيت الكابل.
- 11 قم بتوصيل كابل منفذ مهائى التيار بلوحة النظام.
- 12 قم بتوجيه البطارية الخلفية المصغرة عبر قناة التوجيه وقم بلصق الشريط لتثبيت الكابل.

13 قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.

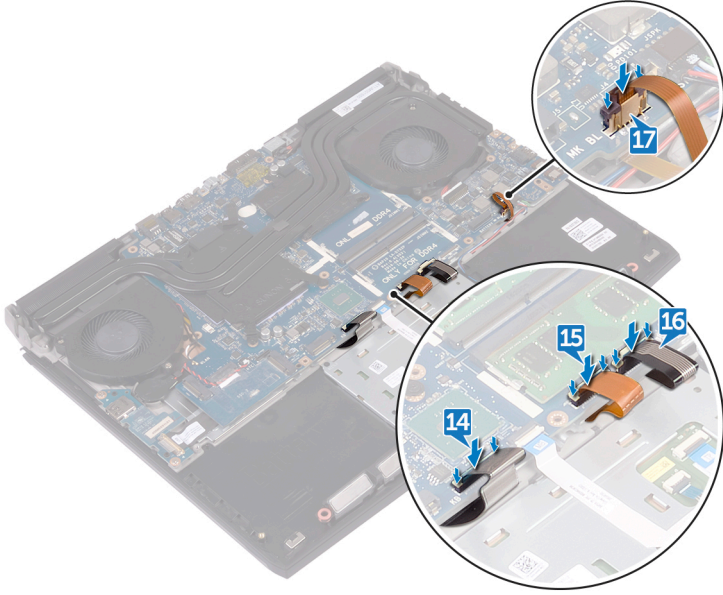


14 قم بتوصيل كابل لوحة المفاتيح (اختياري) بلوحة النظام.

15 قم بتوصيل كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) بلوحة النظام.

16 قم بتوصيل كابل مفاتيح الماكرو (اختياري) بلوحة النظام.

17 قم بتوصيل كابل الإضاءة الخلفية لمفاتيح الماكرو (اختياري) بلوحة النظام.



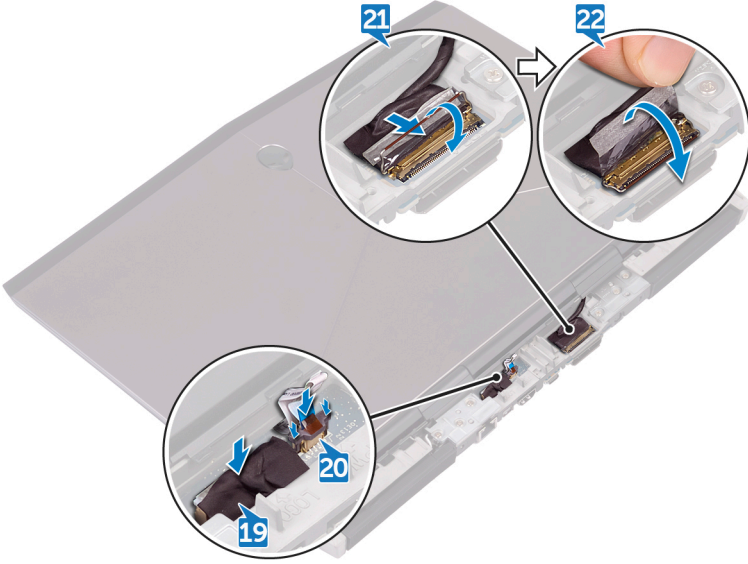
18 قم بقلب جهاز الكمبيوتر.

19 قم بتوصيل كابل لوحة الشعار بلوحة النظام.

20 قم بإزاحة كابل لوحة زر التشغيل في الفتحة الخاصة به في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.

21 قم بإزاحة كابل الشاشة داخل الموصل الموجود على لوحة النظام وقم بإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.

22 قم بلمصق الشريط الذي يقوم بتثبيت كابل الشاشة بلوحة النظام.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 2 أعد وضع البطارية.
- 3 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 4 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 5 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 6 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 7 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 8 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة المفاتيح

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



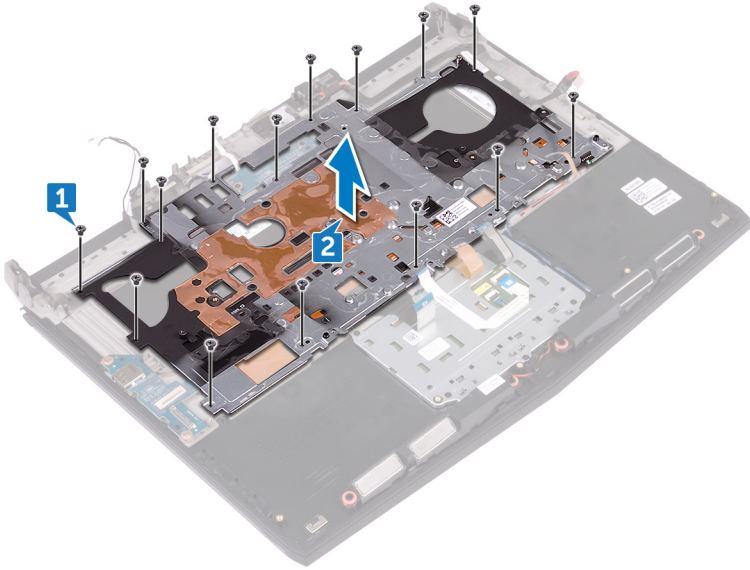
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في ["إزالة محرك الأقراص الثابتة"](#).
- 4 قم بإزالة [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
- 5 قم بإزالة [غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي](#).
- 6 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 7 قم بإزالة [البطارية](#).
- 8 قم بإزالة [وحدات الذاكرة](#).
- 9 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 21 في ["إزالة لوحة النظام"](#).

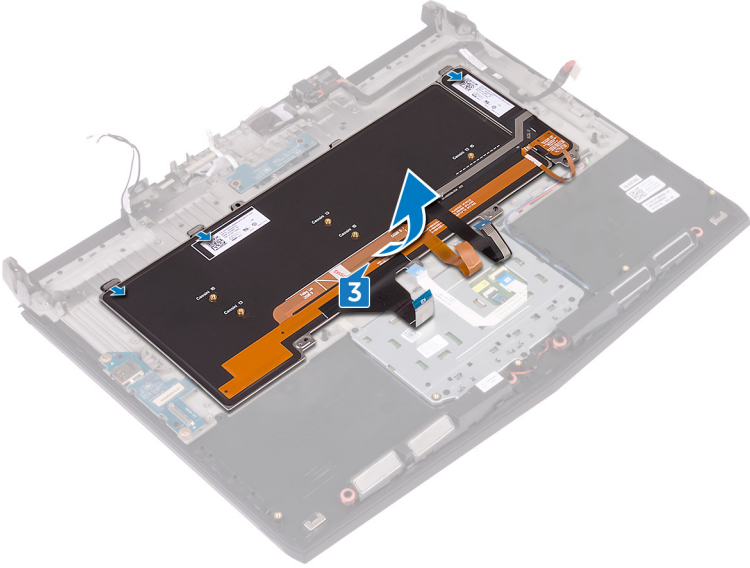
الإجراء

- 1 أزل المسامير اللولبية الـ 15 (M2x3) المثبتة لحامل لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.

2 ارفع حامل لوحة المفاتيح بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



3 ارفع لوحة المفاتيح بزواوية وقم بإزالتها من الألسنة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة وضع لوحة المفاتيح

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

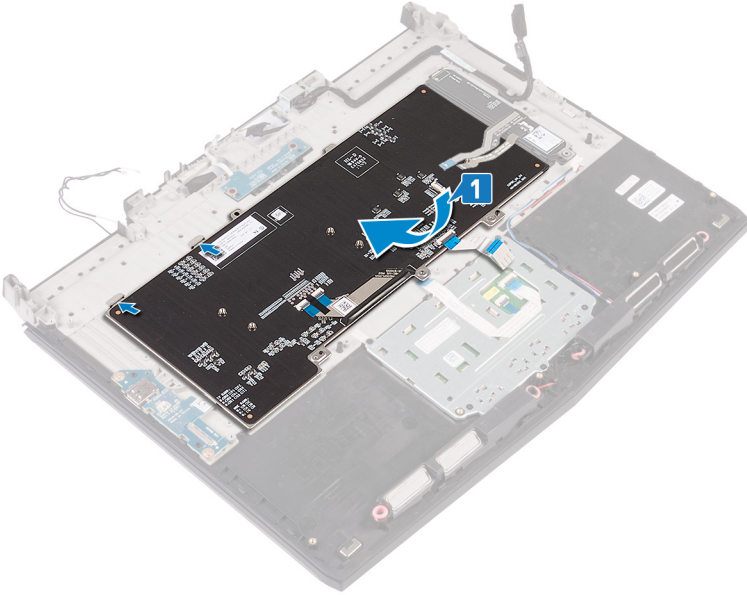


الإجراء

تنبيه: تأكد من عدم وجود أي كابلات تحت محرك لوحة المفاتيح.

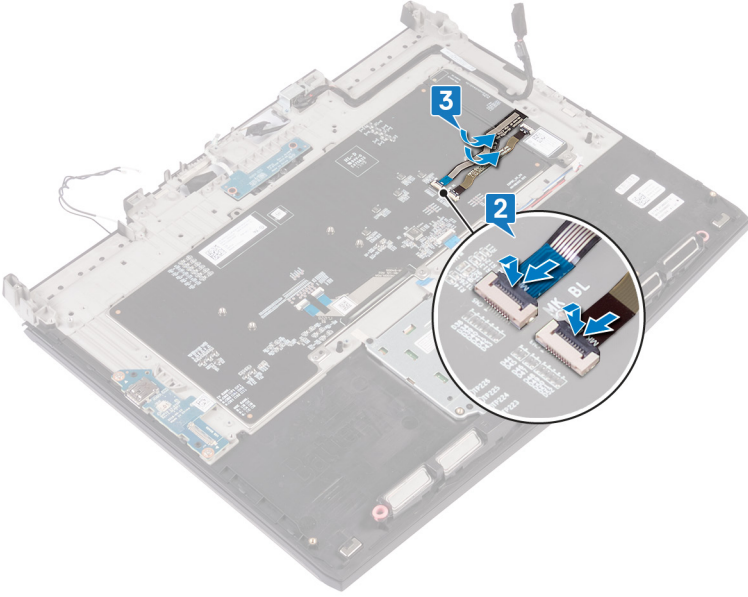


1 قم بإزاحة لوحة المفاتيح أسفل الألسنة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.



2 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل لوحة المفاتيح مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.

3 أَد وِضَع المِسامير اللولبية التي عددها 15 مِسامِرًا (M2x3) التي تُثبِت دِعامَة لُوحَة المفاتيح في مِجموعَة مِسنَد رِاحَة اليَد.



المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 2 إلى الخطوة 16 في "[إعادة وضع لوحة النظام](#)".
- 2 أَد وِضَع وِحدات الذاكرة.
- 3 أَد وِضَع البطارية.
- 4 أَد وِضَع قَاعَة الكِمْبيوتِر.
- 5 أَد وِضَع غِطاء الإِدخال/الإِخراج الخِلفي.
- 6 أَد وِضَع مِحرك أَقراص الحَالَة الثابِتَة.
- 7 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 8 أَد وِضَع البِطاقة اللاسلكية.
- 9 أَد وِضَع غِطاء القَاعَة.

إزالة مفاتيح الماكرو

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

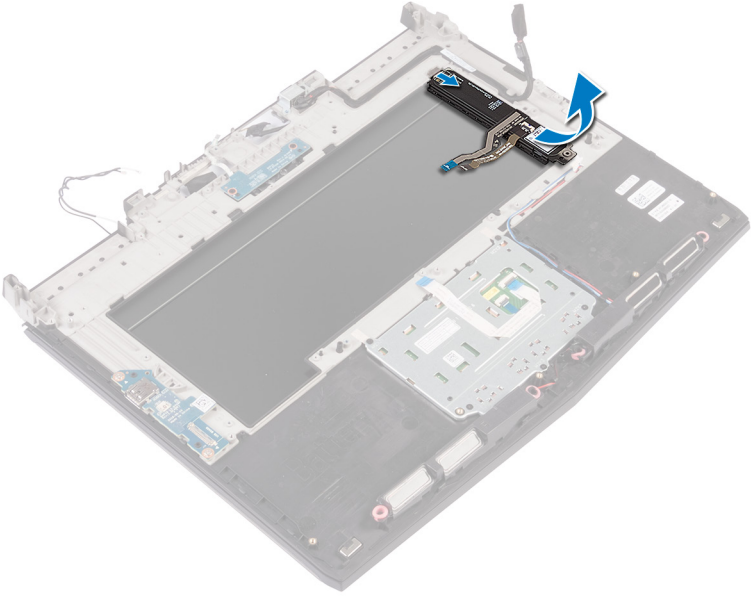


المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 2 قم بإزالة **البطاقة اللاسلكية**.
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في **"إزالة محرك الأقراص الثابتة"**.
- 4 قم بإزالة **محرك أقراص الحالة الثابتة**.
- 5 قم بإزالة **غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي**.
- 6 قم بإزالة **قاعدة الكمبيوتر**.
- 7 قم بإزالة **البطارية**.
- 8 قم بإزالة **وحدات الذاكرة**.
- 9 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 21 في **"إزالة لوحة النظام"**.
- 10 قم بإزالة **لوحة المفاتيح**.

الإجراء

ارفع مفاتيح الماكرو بشكل مائل، ثم حررها من الألسنة الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة وضع مفاتيح الماكرو

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

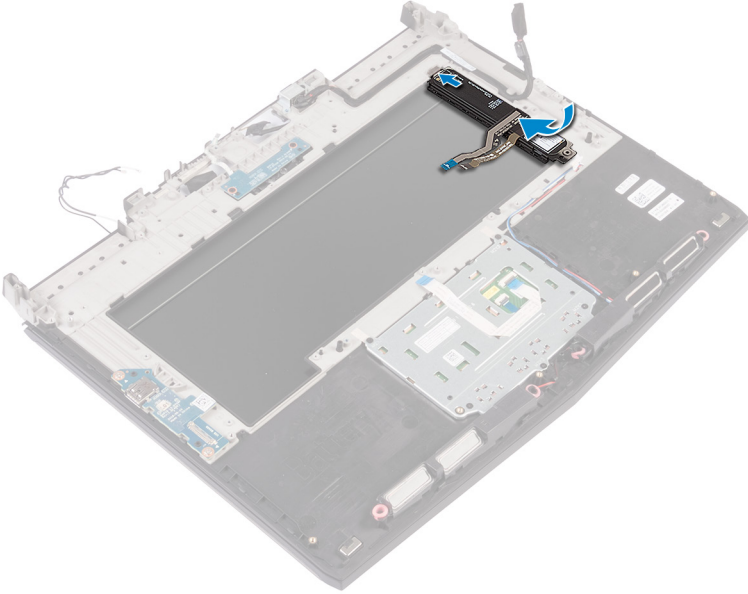


الإجراء

تنبيه: تأكد من عدم وجود أي كابلات أسفل مفاتيح الماكرو.



قم بإزاحة مفاتيح الماكرو أسفل الألسنة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة المفاتيح.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 2 إلى الخطوة 16 في "إعادة وضع لوحة النظام".
- 3 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 4 أعد وضع البطارية.
- 5 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 6 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 7 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 8 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 9 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 10 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مجموعة المشتت الحراري

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



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



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



المتطلبات الأساسية

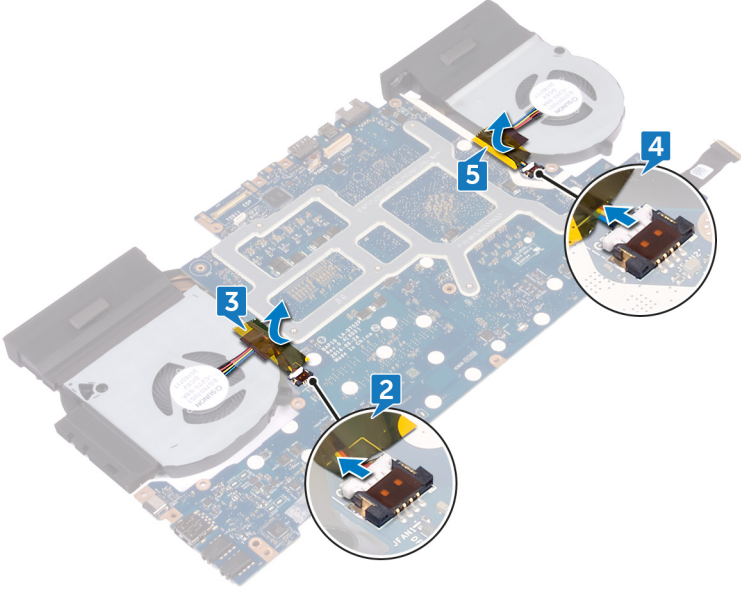
- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في ["إزالة محرك الأقراص الثابتة"](#).
- 4 قم بإزالة [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
- 5 قم بإزالة [غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي](#).
- 6 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 7 قم بإزالة [البطارية](#).
- 8 قم بإزالة [وحدات الذاكرة](#).
- 9 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 21 في ["إزالة لوحة النظام"](#).

الإجراء

- 1 اقلب مجموعة لوحة النظام رأساً على عقب.
- 2 افصل كابيل المروحة من لوحة النظام.
- 3 أزل الشريط المثبت لكابيل المروحة في لوحة النظام.
- 4 افصل كابيل المروحة من لوحة النظام.

5 أزل الشريط المثبت لكابيل المروحة في لوحة النظام.

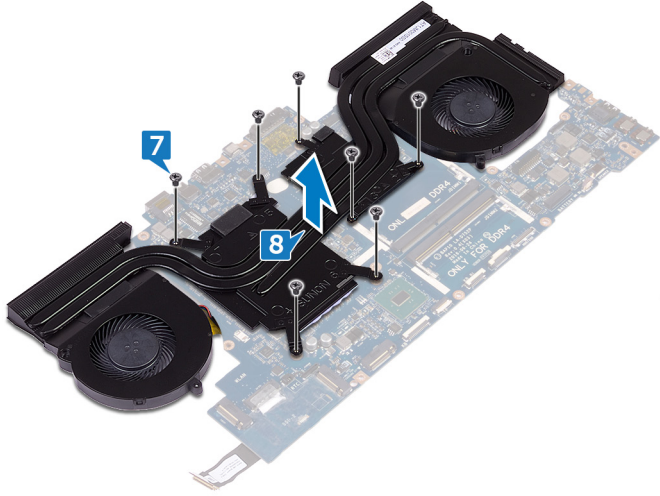
ملاحظة: لأجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مع وحدة تحكم رسومات NVIDIA GeForce GTX 1060، أزل المراوح بعض فصل كابلات المراوح من لوحة النظام.



6 اقلب مجموعة لوحة النظام رأسًا على عقب.

7 أزل المسامير اللولبية السبعة (M2x3) المثبتة لمجموعة المشتت الحراري بلوحة النظام.

8 ارفع المشتت الحراري إلى خارج لوحة النظام.



إعادة وضع مجموعة المشتت الحراري

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



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

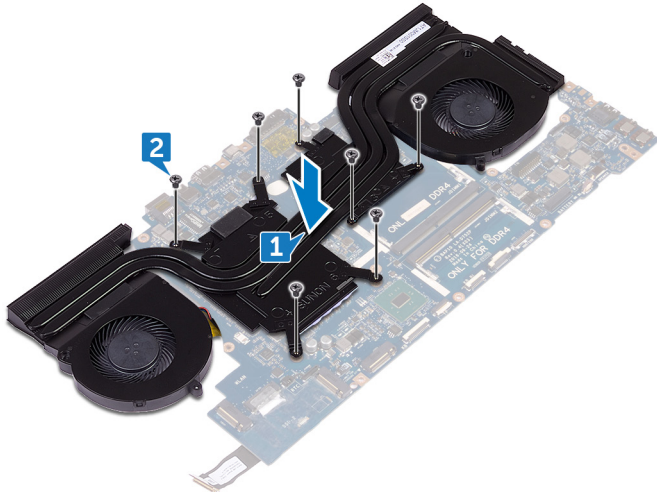


ملاحظة: إذا تمت إعادة وضع لوحة النظام أو مجموعة المروحة والمشتت الحراري، فاستخدم الوسادة الحرارية المتوفرة في طاقم الأدوات لضمان حدوث التوصيل الحراري.



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على مجموعة المشتت الحراري مع فتحات المسامير الموجودة على لوحة النظام.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية السبعة (M2x3) المثبتة لمجموعة المشتت الحراري بلوحة النظام.



3 اقلب مجموعة لوحة النظام رأسًا على عقب.

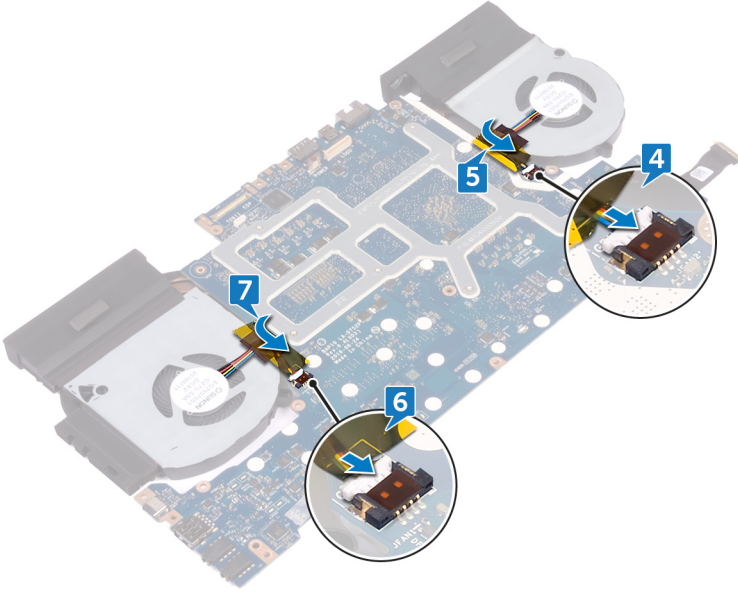
ملاحظة: لأجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مع وحدة تحكم رسومات **NVIDIA GeForce GTX 1060**، ضع المراوح على الفتحات الموجودة على لوحة النظام.

4 قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.

5 قم ببلصق الشريط لتثبيت كابل المروحة بمجموعة لوحة النظام.

6 قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.

7 قم ببلصق الشريط لتثبيت كابل المروحة بمجموعة لوحة النظام.



المتطلبات التالية

1 أعد وضع وحدات الذاكرة.

2 أعد وضع البطارية.

3 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.

4 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.

5 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.

6 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".

7 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.

8 أعدد وضع غطاء القاعدة.

إزالة منفذ مهايئ التيار

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



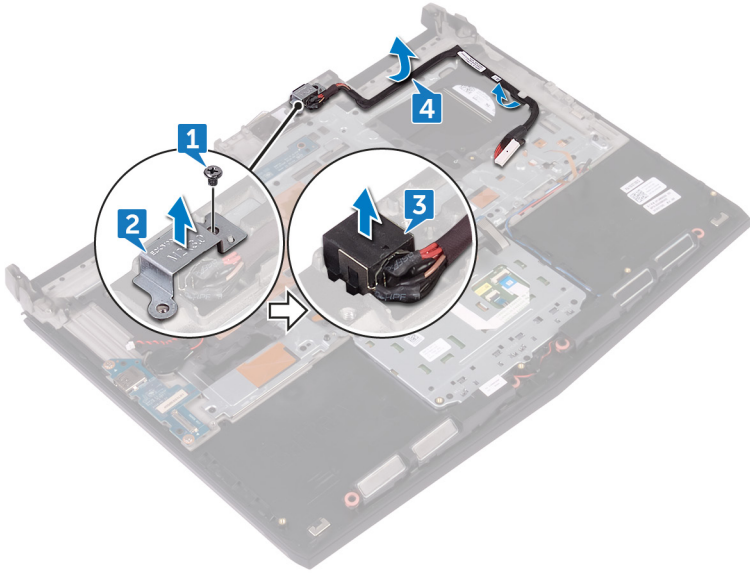
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في ["إزالة محرك الأقراص الثابتة"](#).
- 4 قم بإزالة [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
- 5 قم بإزالة [غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي](#).
- 6 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 7 قم بإزالة [البطارية](#).
- 8 قم بإزالة [وحدات الذاكرة](#).
- 9 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 21 في ["إزالة لوحة النظام"](#).

الإجراء

- 1 أزل المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لحامل منفذ مهايئ التيار في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 ارفع حامل منفذ مهايئ التيار خارج منفذ مهايئ التيار.
- 3 ارفع منفذ مهايئ التيار بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.

4 لاحظ التوجيه وقم بإزالة كابل منفذ مهايئ التيار من أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.



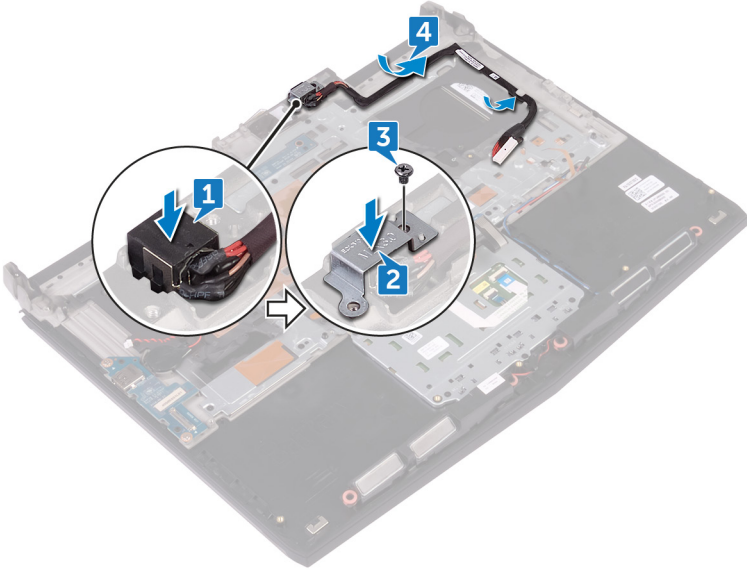
إعادة وضع منفذ مهائئ التيار

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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة منفذ مهائئ التيار في الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في حامل منفذ مهائئ التيار مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لحامل منفذ مهائئ التيار في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بتوجيه كابل منفذ مهائئ التيار عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 2 إلى الخطوة 16 في "[إعادة وضع لوحة النظام](#)".
- 2 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 3 أعد وضع [البطارية](#).
- 4 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 5 أعد وضع [غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي](#).
- 6 أعد وضع [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
- 7 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 8 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 9 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة لوحة زر التشغيل

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



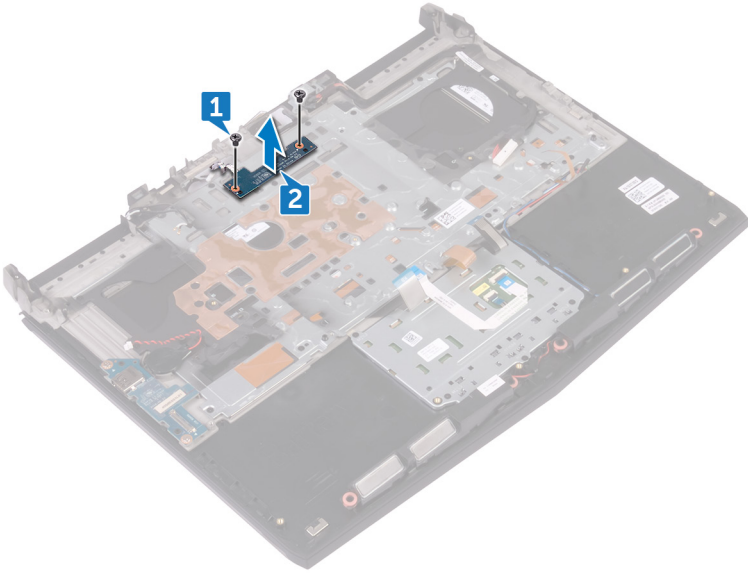
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في "[إزالة محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 4 قم بإزالة [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
- 5 قم بإزالة [غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي](#).
- 6 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 7 قم بإزالة [البطارية](#).
- 8 قم بإزالة [وحدات الذاكرة](#).
- 9 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 21 في "[إزالة لوحة النظام](#)".

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2x3) المثبتين للوحة زر التشغيل في مجموعة مسند راحة اليد.

2 قم برفع لوحة زر التشغيل مع الكابل الخاص بها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



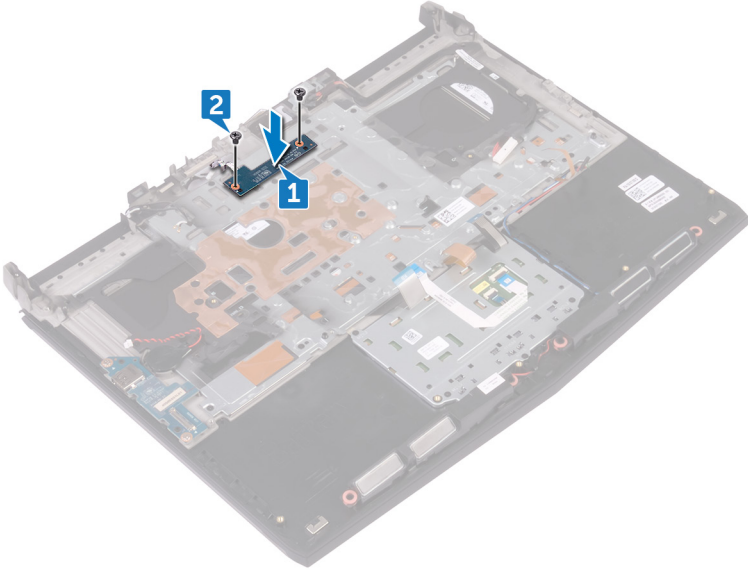
إعادة تركيب لوحة زر التشغيل

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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة زر التشغيل مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبيين (M2x3) المثبتين للوحة زر التشغيل في مجموعة مسند راحة اليد.



المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 2 إلى الخطوة 16 في "[إعادة وضع لوحة النظام](#)".
- 2 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 3 أعد وضع [البطارية](#).
- 4 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 5 أعد وضع [غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي](#).
- 6 أعد وضع [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
- 7 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 8 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 9 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة مسند راحة اليد

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

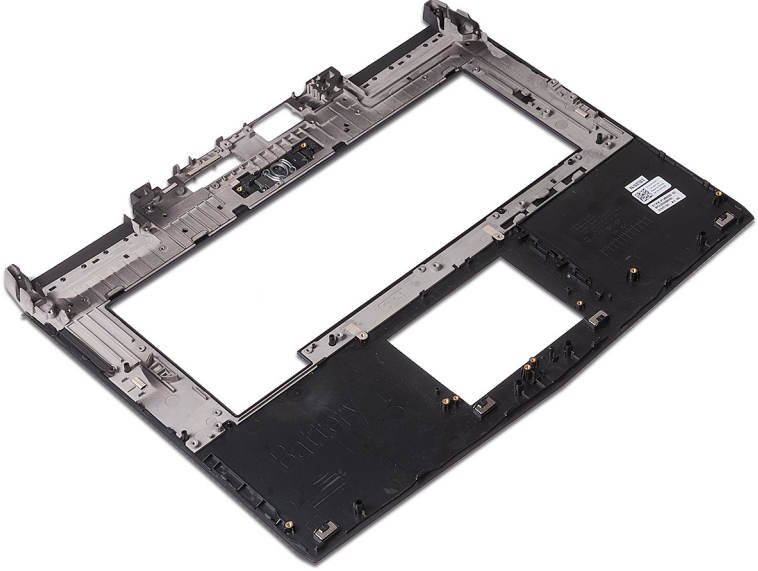


المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 3 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 5 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 6 قم بإزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 7 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 8 قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة.
- 9 قم بإزالة البطارية.
- 10 قم بإزالة لوحة المس.
- 11 قم بإزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 12 قم بإزالة مكبرات الصوت.
- 13 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 21 في "إزالة لوحة النظام".
- 14 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 15 قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- 16 قم بإزالة منفذ مهايئ التيار.
- 17 قم بإزالة لوحة زر التشغيل.

الإجراء

بعد تنفيذ جميع المتطلبات الأساسية، يتبقى مسند راحة اليد.



إعادة وضع مسند راحة اليد

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



الإجراء

ضع مسند راحة اليد على سطح مستوي.

المتطلبات التالية

- 1 إعادة تركيب مجموعة زر التشغيل.
- 2 أعد وضع منفذ مهابئ التيار.
- 3 أعد وضع لوحة المفاتيح.
- 4 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 2 إلى الخطوة 16 في "إعادة وضع لوحة النظام".
- 6 أعد وضع مكبرات الصوت.
- 7 أعد وضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 8 أعد وضع لوحة اللمس.
- 9 أعد وضع البطارية.
- 10 أعد وضع البطارية الخلية المصغرة.
- 11 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 12 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 13 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 14 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 15 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 16 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 17 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مجموعة الشاشة

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



المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في "[إزالة محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 4 قم بإزالة [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
- 5 قم بإزالة [غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي](#).
- 6 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 7 قم بإزالة [البطارية](#).
- 8 قم بإزالة [وحدات الذاكرة](#).
- 9 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 21 في "[إزالة لوحة النظام](#)".

الإجراء

1 اسحب كابلات الهوائي للخارج من الفجوة بين لوحة النظام على مجموعة مسند راحة اليد بحرص.

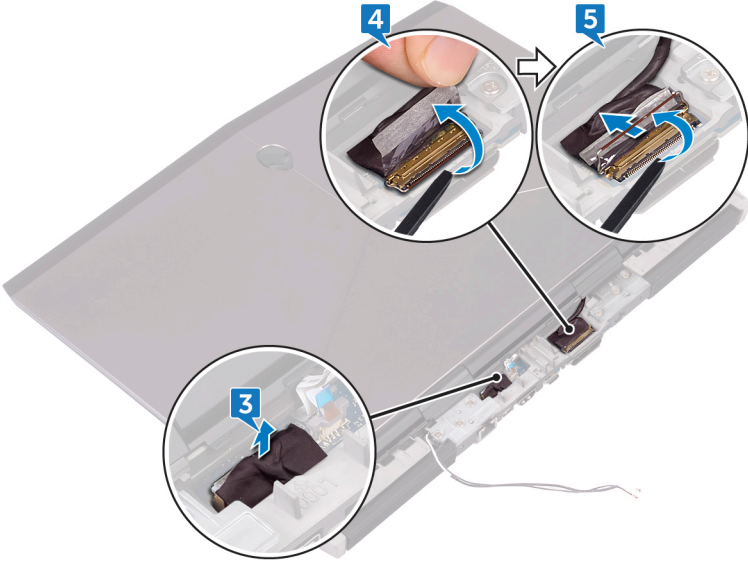


2 قم بقلب جهاز الكمبيوتر.

3 قم بفصل كابل لوحة الشعار من لوحة النظام.

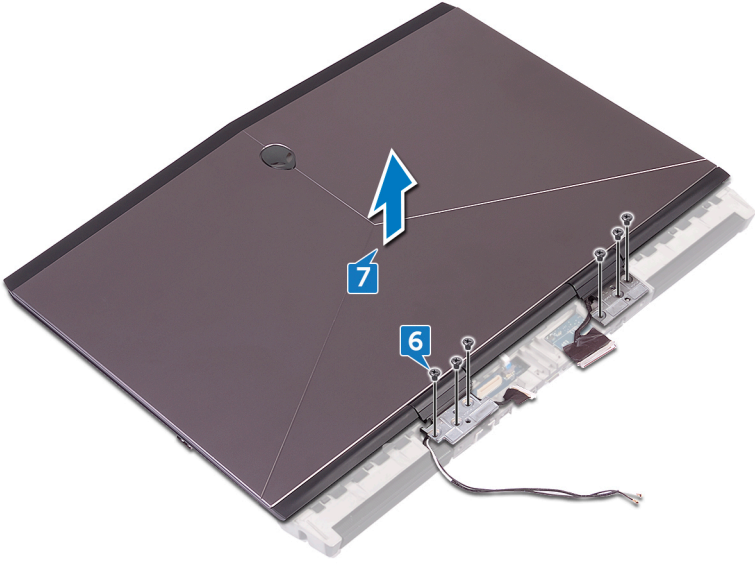
4 انزع الشريط للوصول إلى كابل الشاشة.

5 قم بفتح المزلاج وافصل كابل الشاشة عن لوحة النظام.



6 قم بإزالة المسامير اللولبية الستة (M2.5x5) المثبتة لمجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.

7 ارفع مجموعة الشاشة إلى خارج قاعدة الكمبيوتر.



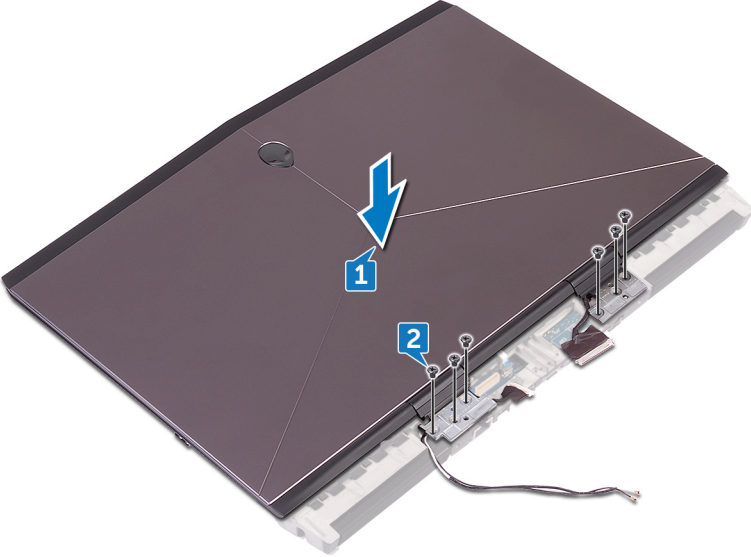
إعادة وضع مجموعة الشاشة

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



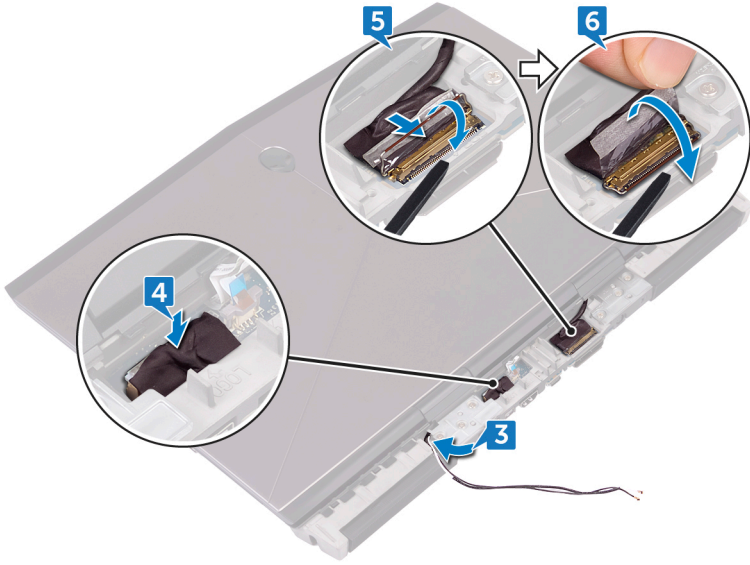
الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الستة (M2.5x5) المثبتة لمجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.



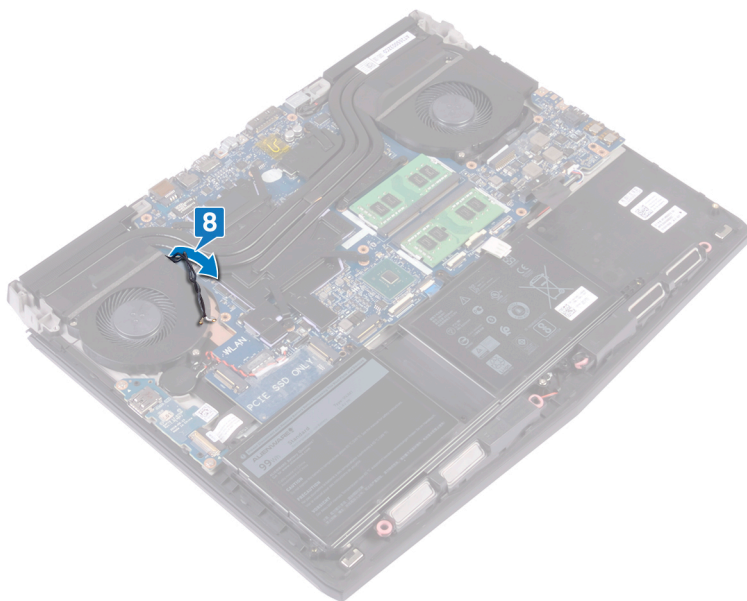
- 3 ادفع كابلات الهوائي من خلال الفجوة بين مجموعة الشاشة ولوحة النظام للوصول إلى الجانب الآخر من لوحة النظام.
- 4 قم بتوصيل كابل لوحة الشعاع بلوحة النظام.
- 5 قم بإعادة كابل الشاشة داخل الموصل الموجود على لوحة النظام وقم بإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.

6 قم بلمصق الشريط الذي يقوم بتثبيت كابل الشاشة بلوحة النظام.



7 قم بقلب جهاز الكمبيوتر.

8 ادفع كابلات الهوائي من خلال الفجوة بين لوحة النظام ومجموعة مسند راحة اليد الواحد تلو الآخر.



المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 2 إلى الخطوة 16 في "[إعادة وضع لوحة النظام](#)".
- 2 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 3 أعد وضع [البطارية](#).
- 4 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 5 أعد وضع [غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي](#).
- 6 أعد وضع [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
- 7 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 6 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 8 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 9 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

تنزيل برامج التشغيل

نظام التشغيل

- Windows 10 Home (إصدار 64 بت)
- Windows 10 Professional (إصدار 64 بت)

Downloading the audio driver

- 1 Turn on your computer
- 2 Go to www.dell.com/support
- 3 Click **Product support**, enter the Service Tag of your computer, and then click **Submit**
- 4 **NOTE: If you do not have the Service Tag, use the auto-detect feature or manually browse for your computer model**
- 4 Click **Drivers & downloads** → **Find it myself**
- 5 Scroll down the page, and expand **Audio**
- 6 Click **Download** to download the audio driver for your computer
- 7 After the download is complete, navigate to the folder where you saved the audio driver file
- 8 Double-click the audio driver file icon and follow the instructions on the screen to install the driver

Table 3. Audio controller in device manager

After driver installation	Before driver installation
 <p>Sound, video and game controllers</p> <ul style="list-style-type: none">Intel(R) Display AudioRealtek Audio	 <p>Sound, video and game controllers</p> <ul style="list-style-type: none">Audio Device on High Definition Audio BusRealtek Audio

Downloading the graphics driver

- 1 Turn on your computer
- 2 Go to www.dell.com/support

Click **Product support** enter the Service Tag of your computer, and then click **.Submit** 3

NOTE: If you do not have the Service Tag, use the auto-detect feature or manually browse for your computer model 

.Click **Drivers & downloads** → **Find it myself** 4






.Scroll down the page, and expand **Video** 5

.Click **Download** to download the graphics driver for your computer 6

After the download is complete, navigate to the folder where you saved the .graphics driver file 7

Double-click the graphics driver file icon, and follow the instructions on the .screen 8

Table 4. Display adapter in device manager

After driver installation	Before driver installation
 Display adapters	
 Intel(R) UHD Graphics 620	 Display adapters
 Radeon (TM) 530	 Microsoft Basic Display Adapter

Downloading the USB driver

.Turn on your computer 1

.Go to www.dell.com/support 2

Click **Product support** enter the Service Tag of your computer, and then click **.Submit** 3

NOTE: If you do not have the Service Tag, use the auto-detect feature or manually browse for your computer model 

.Click **Drivers & downloads** → **Find it myself** 4
















.Scroll down the page and expand **Chipset** 5

.Click **Download** to download the USB driver for your computer 6

After the download is complete, navigate to the folder where you saved the .USB driver file 7

.Double-click the driver file icon and follow the instructions on screen **8**

Table 5. Universal Serial Bus controllers in device manager

After driver installation	Before driver installation
<ul style="list-style-type: none">✓  Universal Serial Bus controllers<ul style="list-style-type: none"> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) Generic USB Hub Realtek USB 2.0 Card Reader USB Composite Device USB Mass Storage Device USB Root Hub (USB 3.0) USB Root Hub (USB 3.0)	<ul style="list-style-type: none">✓  Universal Serial Bus controllers<ul style="list-style-type: none"> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) Generic USB Hub Realtek USB 2.0 Card Reader USB Mass Storage Device USB Root Hub (USB 3.0)

Downloading the Wi-Fi driver

- 1 .Turn on your computer
- 2 .Go to www.dell.com/support
- 3 Click **Product support** enter the Service Tag of your computer, and then click **.Submit**

NOTE: If you do not have the Service Tag, use the auto-detect  feature or manually browse for your computer model

- 4 .Click **Drivers & downloads** → **Find it myself**
- 5 .Scroll down the page, and expand **Network**
- 6 .Click **Download** to download the Wi-Fi driver for your computer
- 7 After the download is complete, navigate to the folder where you saved the .Wi-Fi driver file

Double-click the driver file icon and follow the on-screen instructions to .install the driver **8**

Table 6. Network adapter in device manager

After driver installation	Before driver installation
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless Adapter Realtek PCIe FE Family Controller #2 WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP) 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) #2 Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) #2 Realtek PCIe FE Family Controller #2 WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP)

Downloading the media-card reader driver

- .Turn on your computer **1**
- .Go to www.dell.com/support **2**
- Click **Product support**, enter the Service Tag of your computer, and then **3**
- .click **Submit**
- NOTE: If you do not have the Service Tag, use the auto-detect .feature or manually browse for your computer model**
- .Click **Drivers & downloads** → **Find it myself** **4**
- .Scroll down the page, and expand **Chipset** **5**
- Click **Download** to download the media-card reader driver for your **6**
- .computer
- After the download is complete, navigate to the folder where you saved the **7**
- .card reader driver file

Double-click the card reader driver file icon, and follow the instructions on the screen.


Table 7. Identifying media-card reader driver in device manager

After driver installation	Before driver installation
<ul style="list-style-type: none"> √ Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none"> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) Generic USB Hub Realtek USB 2.0 Card Reader USB Composite Device USB Mass Storage Device USB Root Hub (USB 3.0) USB Root Hub (USB 3.0) 	<ul style="list-style-type: none"> √ Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none"> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) Generic USB Hub Realtek USB 2.0 Card Reader USB Mass Storage Device USB Root Hub (USB 3.0)

تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر على **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم انقر على **Submit (إرسال)**.
- 4  ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات) ← Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
- 5 قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Chipset (مجموعة الشرائح)**.
- 6 انقر فوق **Download (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 نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

Downloading the network driver


- 1 .Turn on your computer
- 2 .Go to www.dell.com/support
- 3 Click **Product support** enter the Service Tag of your computer and click **.Submit**
- 4 **NOTE: If you do not have the Service Tag, use the auto-detect feature or manually browse for your computer model** 
- 4 .Click **Drivers & downloads → Find it myself**

- .Scroll down the page and expand **Network** 5
- .Click **Download** to download the network driver for your computer 6
- Save the file, and after the download is complete, navigate to the folder 7
- .where you saved the network driver file
- Double-click the network driver file icon and follow the instructions on 8
- .screen

Table 8. Identifying network driver in device manager

After driver installation	Before driver installation
<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless Adapter Realtek PCIe FE Family Controller #2 WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP) 	<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) #2 Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) #2 Realtek PCIe FE Family Controller #2 WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP)

إعداد النظام


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

تسلسل التمهيد


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

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

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


ملاحظة: يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA. 

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

ملاحظة: عند اختيار تشخيصات ستظهر شاشة تشخيصات ePSA. 

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


مفاتيح التنقل

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



المفاتيح الانتقال

ينتقل إلى الحقل السابق.

السهم لأعلى

المفاتيح	الانتقال
السهم لأسفل	ينتقل إلى الحقل التالي.
Enter (إدخال)	يتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.
شريط المسافة	تقوم بتوسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة تطبيقها.
Tab	تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.
	 ملاحظة: بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط.
Esc	للانتقال إلى الصفحة السابقة حتى تعرض الشاشة الرئيسية. يؤدي الضغط على المفتاح Esc في الشاشة الرئيسية إلى عرض رسالة تطالبك بحفظ أي تغييرات غير محفوظة وإعادة تشغيل النظام.

نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

-  تنبيه: إذا لم تكن مستخدمًا خبيرًا في الكمبيوتر، فلا تقم بتغيير الإعدادات في برنامج إعداد BIOS. فقد تؤدي بعض التغييرات إلى عدم تشغيل الكمبيوتر على النحو الملائم.
-  ملاحظة: قبل تغيير برنامج إعداد BIOS، يوصى بتدوين معلومات شاشة برنامج إعداد BIOS كمرجع في المستقبل.


استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

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

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

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

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

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

تمكين أو تعطيل USB في برنامج إعداد BIOS

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


التعرف على محرك الأقراص الثابتة في برنامج إعداد BIOS

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

فحص ذاكرة النظام في برنامج إعداد BIOS

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

خيارات إعداد النظام

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

جدول 9. خيارات إعداد النظام—القائمة الرئيسية

الرئيسية	
يعرض الوقت الحالي بتنسيق ساعة:دقيقة:ثانية.	System Time
يعرض التاريخ الحالي بتنسيق شهر/يوم/سنة.	System Date
يعرض إصدار BIOS.	BIOS Version
يعرض رقم طراز الكمبيوتر.	Product Name
يعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.	Service Tag
يعرض رمز الأصل الخاص بالكمبيوتر.	Asset Tag
يعرض نوع المعالج.	CPU Type
يعرض سرعة المعالج.	CPU Speed
يعرض رمز تعريف المعالج.	CPU ID
يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقتة من المستوى الأول للمعالج.	CPU L1 Cache
يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقتة من المستوى الثاني للمعالج.	CPU L2 Cache
يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقتة من المستوى الثالث للمعالج.	CPU L3 Cache
يعرض الرسومات المدمجة.	Integrated Graphics
يعرض أول رسومات منفصلة مثبتة على الكمبيوتر لديك.	Discrete Graphics 1
يعرض بطاقة الرسومات المنفصلة الثانية المركبة بجهاز الكمبيوتر لديك.	Discrete Graphics 1
يعرض نوع محرك الأقراص الثابتة المثبت.	First HDD
يعرض نوع محرك الأقراص الثابتة الثانوي المثبت.	Second HDD
يعرض نوع محرك الأقراص الثابتة الثالث المثبت.	Third HDD

يعرض نوع SSD الرئيسي المثبت.	M.2 PCIe SSD-1
يعرض نوع SSD الثانوي المثبت.	M.2 PCIe SSD-2
يعرض نوع SSD الثالث المثبت.	M.2 PCIe SSD-3
يعرض نوع مهايئ التيار المتردد.	AC Adapter Type

جدول 10. خيارات إعداد النظام—القائمة المتقدمة

خيارات متقدمة

<p>يُتيح لك تمكين تقنية Intel Speedstep أو تعطيلها. الحالة الافتراضية: ممكن</p> <p>ملاحظة: عند تمكينه، يتم ضبط سرعة ساعة المعالج والجهد الكهربائي للنواة بشكل ديناميكي وفقاً لحمولة المعالج.</p>	(Intel(R) SpeedStep(TM)
<p>يُتيح لك تمكين ميزة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel أو تعطيلها للمعالج. الحالة الافتراضية: ممكن</p>	Virtualization
<p>يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) يمكنها استخدام الإمكانيات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel للإدخال/الإخراج المباشر.</p>	VT for Direct I/O
<p>يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) يمكنها استخدام الإمكانيات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية Intel Trusted Execution. الحالة الافتراضية: معطل</p>	Trusted Execution
<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل وحدة تحكم LAN المدمجة. الحالة الافتراضية: ممكن</p>	Integrated NIC
<p>يُتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة محاكاة USB. هذه الميزة تقوم بتعريف كيفية قيام نظام BIOS، في غياب نظام تشغيل يدعم USB، بمعالجة أجهزة USB. تكون محاكاة USB ممكنة دائماً أثناء اختبار POST. الحالة الافتراضية: ممكن</p>	USB Emulation

ملاحظة: لا يمكنك تمهيد أى نوع من أجهزة **USB (محرك الأقراص المرنة، أو محرك الأقراص الثابتة، أو مفتاح الذاكرة) عندما يكون هذا الخيار في وضع إيقاف التشغيل.**

يتيح لك إمكانية شحن أجهزة USB عندما يكون الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو في وضع الانتظار.

الحالة الافتراضية: ممكن

USB Powershare

يتيح لك تمكين أجهزة USB لتنبية جهاز الكمبيوتر من وضع الاستعداد.

الحالة الافتراضية: معطل

USB Wake Support

ملاحظة: إذا تم تمكين **USB PowerShare**، فقد لا يبنه جهاز متصل بموصل **USB PowerShare** جهاز الكمبيوتر.

تمكين/تعطيل دعم Intel Speed Shift Technology (تقنية تبديل السرعة من Intel). يتيح تمكين إعداد هذا الخيار لتمكين نظام التشغيل من تحديد أداء المعالج المناسب تلقائيًا.

الحالة الافتراضية: ممكن

Enable Intel Speed Shift Technology (تمكين تقنية تبديل السرعة من Intel)

يتيح لك إمكانية تكوين وضع التشغيل لوحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة.

الحالة الافتراضية: AHCI

SATA Operation

يتيح لك إمكانية اختيار إذا كان ينبغي أن يعرض الكمبيوتر رسائل تحذير عند استخدامك لمهايئات التيار المتردد غير المدعومة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

الحالة الافتراضية: ممكن

Adapter Warnings

يتيح لك إمكانية ضبط مفتاح الوظيفة أو مفتاح الوسائط المتعددة كسلوك مفتاح الوظيفة الافتراضي.

الحالة الافتراضية: مفتاح الوظيفة

Function Key Behavior

يتيح لك إمكانية شحن بطارية الكمبيوتر باستخدام وضع الشحن القياسي أو السريع.

الحالة الافتراضية: الشحن السريع

Express Charge

<p>يُتيح لك إمكانية تكوين خيار الإضاءة الخلفية للوحة اللمس. الحالة الافتراضية: تلقائي يعرض حالة البطارية.</p>	<p>Touchpad Backlight حالة البطارية</p>
<p>يُمكن ملحقات حماية برامج Intel أو يُعطّلها. الحالة الافتراضية: التحكم في البرامج</p>	<p>Intel(R) Software Guard Extensions</p>
<p>يعرض حجم الذاكرة المخصصة لملاحظات حماية برامج Intel</p>	<p>حجم الذاكرة المخصصة لملاحظات حماية برامج (Intel(R</p>
<p>يمكن المستخدم من الاسترداد من بعض حالات BIOS النافذة من ملف استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي للمستخدم الحالة الافتراضية: ممكن</p>	<p>BIOS Recovery from Hard Drive</p>
<p>تمكين الاسترداد التلقائي لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) أو تعطيله. الحالة الافتراضية: معطل</p>	<p>استرداد تلقائي لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)</p>
<p>تمكين Always Perform Integrity Check (إجراء فحص سلامة دائماً) أو تعطيله. الحالة الافتراضية: معطل</p>	<p>Always Perform Integrity Check</p>
<p>خيارات الأداء</p>	
<p>يُتيح لك إمكانية تحديد وضع أداء وحدة المعالجة المركزية (CPU). الحالة الافتراضية: ممكن</p>	<p>وضع أداء وحدة CPU</p>
<p>يُتيح لك إمكانية تحديد وضع أداء المروحة. الحالة الافتراضية: الوضع المتوازن</p>	<p>Fan Performance Mode (وضع أداء المروحة)</p>
<p>يُتيح لك تمكين إعداد بمرور الوقت أو تعطيله وضبط نسبة المعالج والجهد الكهربائي في وضع التخصيص. الحالة الافتراضية: معطل</p>	<p>Core Over Clocking Level</p>
<p>دقة نظام SupportAssist</p>	
<p>يُتحكم في مسار التمهيد الآلي لوحدة تحكم دقة نظام SupportAssist وأداة استرداد نظام تشغيل Dell. الحالة الافتراضية: 2</p>	<p>Auto OS Recovery Threshold</p>

تمكين استرداد نظام التشغيل SupportAssist أو تعطيله.
الحالة الافتراضية: ممكن

SupportAssist OS Recovery

Intel(R) Rapid Storage Technology

يعرض الفرص باستخدام تقنية التخزين السريع من Intel(R).

قرص فعلي بدون RAID

جدول 11. خيارات إعداد النظام—قائمة الأمان

الأمان

يعرض ما إذا كانت حالة الإعداد غير مقفلة.	Unlock Setup Status
يعرض ما إذا كانت كلمة مرور المسؤول واضحة أو معينة. الحالة الافتراضية: لم يتم التعيين	Admin Password Status
يعرض ما إذا كانت كلمة مرور النظام واضحة أو معينة. الحالة الافتراضية: لم يتم التعيين	System Password Status
يعرض ما إذا كانت كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) واضحة أو معينة. الحالة الافتراضية: لم يتم التعيين	HDD Password Status
يتيح لك إمكانية تعيين كلمة مرور المسؤول. كلمة مرور المسؤول تتحكم في الوصول إلى الأداة المساعدة في إعداد النظام.	Admin Password
يتيح لك إمكانية تعيين كلمة مرور النظام. كلمة مرور النظام تتحكم في الوصول إلى الكمبيوتر عند التمهيد.	System Password
يتيح لك إمكانية تعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة أو تغييرها أو حذفها.	HDD password
يتيح لك إمكانية السماح بتغييرات كلمة مرور النظام أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) أو رفضها. الحالة الافتراضية: مسموح	Password Change
يقوم بتمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Computrace الاختيارية من Absolute Software.	Computrace

الحالة الافتراضية: تنشيط	
تتيح لك تمكين أو تعطيل وظيفة وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM).	وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) للبرامج الثابتة
الحالة الافتراضية: ممكن	
يُتيح لك إمكانية التحكم في واجهة التواجد الفعلي (PPI) لوحدة TPM. عند تمكين هذا الإعداد، سيسمح لنظام التشغيل بتخطي طلبات المستخدم لـ BIOS PPI عند إصدار الأمر Clear. يبدأ سريان التغييرات في هذا الإعداد على الفور.	PPI Bypass لأمر المسح
الحالة الافتراضية: ممكن	
يقوم بتمكين أو تعطيل تحديثات نظام BIOS من خلال حزم تحديثات كبسولة واجهة البرامج الثابتة القابلة للتحديث الموحدة (UEFI).	UEFI Capsule Firmware Updates
الحالة الافتراضية: ممكن	

جدول 12. خيارات إعداد النظام—قائمة التمهيد

التمهيد	
يعرض خيارات التمهيد المتوفرة.	خيار قائمة التمهيد
الحالة الافتراضية: UEFI	
يُتيح لك إمكانية إضافة خيارات التمهيد.	File Browser Add Boot Option
يُتيح لك إمكانية حذف خيارات التمهيد.	File Browser Del Boot Option
يقوم بتمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن.	التمهيد الآمن
الحالة الافتراضية: معطل	
يقوم بتمكين أو تعطيل ذاكرات ROM للخيار القديم.	Legacy Option ROMs
الحالة الافتراضية: معطل	
يُتيح تمكين Attempt Legacy Boot (محاولة تمهيد الوحدات القديمة).	Attempt Legacy Boot
الحالة الافتراضية: معطل	
يعرض تسلسل التمهيد.	Boot Option Priorities
يعرض خيار التمهيد الأول المتاح.	Boot Option #1
يعرض خيار التمهيد الثاني المتاح.	Boot Option #2

يعرض خيار التمهيد الثالث المتاح.

Boot Option #3

جدول 13. خيارات إعداد النظام—قائمة الخروج

خروج

يُتيح لك إمكانية الخروج من إعداد النظام وحفظ التغييرات.	Save Changes and Reset
يُتيح لك إمكانية الخروج من إعداد النظام وتحميل القيم السابقة لجميع خيارات إعداد النظام.	Discard Changes and Reset
يُتيح لك إمكانية استعادة القيم الافتراضية لجميع خيارات إعداد النظام.	Restore Defaults
يُتيح لك إمكانية تحميل القيم السابقة لجميع خيارات إعداد النظام.	Discard Changes
يسمح لك بحفظ التغييرات لجميع خيارات إعداد النظام.	Save Changes

استشكاف الأخطاء وإصلاحها

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

اتباع الخطوات التالية لتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS):

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر على **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم انقر على **Submit (إرسال)**.
- 4 ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)** ← **Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
- 5 حدد نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 6 مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **BIOS**.
- 7 انقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل أحدث إصدار من BIOS لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف تحديث BIOS بداخله.
- 9 انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف تحديث نظام BIOS واتباع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

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

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 7 في "تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS)" لتنزيل أحدث ملف لبرنامج إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
- 2 أنشئ محرك أقراص USB قابلاً للتمهيد. لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة معارف [SLN143196](https://www.dell.com/support) على موقع www.dell.com/support.
- 3 انسخ ملف برنامج إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) إلى محرك أقراص USB القابل للتمهيد.
- 4 قم بتوصيل محرك أقراص USB القابل للتمهيد بالكمبيوتر الذي يحتاج إلى تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
- 5 أعد تشغيل الكمبيوتر واضغط على **F12** عند عرض شعار Dell على الشاشة.
- 6 قم بتمهيد التشغيل إلى محرك USB من قائمة التمهيد لمرة واحدة.

- 7 اكتب اسم ملف برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، ثم اضغط على **Enter**.
- 8 تظهر الأداة المساعدة لتحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS). اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإكمال تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).

إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB

تنبيه: تؤدي هذه العملية إلى تهيئة محرك الأقراص الثابتة وإزالة كل البيانات الموجودة على جهاز الكمبيوتر لديك. احرص على أن تقوم بنسخ البيانات الموجودة على جهاز الكمبيوتر لديك احتياطيًا قبل البدء في تنفيذ هذه المهمة.

ملاحظة: قبل إعادة تثبيت Windows، تأكد من أن جهاز الكمبيوتر لديك يحتوي على ذاكرة بسعة أكثر من 2 جيجابايت ومساحة تخزينية أكثر من 32 جيجابايت.

ملاحظة: قد يستغرق إتمام هذه العملية وقتًا يصل إلى ساعة وسيعاد تشغيل الكمبيوتر أثناء عملية الاسترداد.

- 1 قم بتوصيل محرك الاسترداد USB بجهاز الكمبيوتر.
- 2 قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر.
- 3 اضغط على F12 بعد ظهور شعار Dell على الشاشة للوصول إلى قائمة التمهيد.
- 4 تظهر رسالة **Preparing one-time boot menu** (إعداد قائمة التمهيد لمرة واحدة).
- 5 بعد تحميل قائمة التمهيد، حدد جهاز الاسترداد USB أسفل **UEFI BOOT** (تمهيد UEFI).
- 6 يقوم النظام بإعادة تمهيد التشغيل ويتم عرض شاشة **Choose the keyboard layout** (اختيار تخطيط لوحة المفاتيح).
- 7 اختر تخطيط لوحة المفاتيح.
- 8 في شاشة **Choose an option** (تحديد خيار)، انقر فوق **Troubleshoot** (استكشاف المشكلات وحلها).
- 9 انقر فوق **Recover from a drive** (استعادة من محرك).
- 8 اختر أحد الخيارات التالية:
 - **Just remove my files** (إزالة ملفاتي) للقيام بتهيئة سريعة.
 - **Fully clean the drive** (تنظيف المحرك بالكامل) للقيام بعملية تهيئة كاملة.
 - 9 انقر فوق **Recover** (استرداد) لبدء عملية الاسترداد.

تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)

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

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

- تشغيل الاختبارات تلقائيًا أو في وضع متفاعل
 - تكرار الاختبارات
 - عرض نتائج الاختبار أو حفظها
 - تشغيل اختبارات شاملة لتقديم خيارات اختيارية إضافية لتوفير معلومات إضافية حول الجهاز (الأجهزة) المعطل (المعطلة)
 - عرض رسائل حالة تخبرك بما إذا كانت الاختبارات قد تمت بنجاح
 - عرض رسائل الخطأ التي تخبرك بالمشكلات التي تطرأ أثناء الاختبار
- ملاحظة: تتطلب بعض الاختبارات لأجهزة معينة تفاعل المستخدم. تأكد دائمًا من وجودك بالقرب من جهاز الكمبيوتر عند إجراء اختبارات التشخيص.

لمزيد من المعلومات، راجع [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#) من Dell.

تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد)

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

التشخيصات

مصباح التشغيل وحالة البطارية: يشير إلى حالة التشغيل وحالة شحن البطارية.
كهرماني ثابت - يعمل جهاز الكمبيوتر على البطارية وشحن البطارية أقل من 10 في المائة.
اللون المعين بواسطة المستخدم (وضع AC) - مهبط التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.

اللون المعين بواسطة المستخدم (وضع البطارية) – يعمل جهاز الكمبيوتر على البطارية وشحن البطارية أكثر من 10 في المائة.

اللون المعين بواسطة المستخدم (وميض متقطع) – جهاز الكمبيوتر في حالة السكون.
مطفأ – جهاز الكمبيوتر في حالة الإسبات أو مطفأ.

مصباح التشغيل وحالة البطارية يومض باللون الأحمر والأزرق مع رموز صوتية تشير إلى حالات الفشل. على سبيل المثال، يومض ضوء التيار وحالة البطارية باللون الأحمر مرتين يتبعهما توقف مؤقت ثم يومض باللون الأزرق ثلاث مرات يتبعها توقف مؤقت. ويستمر النمط 2، 3 هذا حتى يتم إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر مشيرًا إلى عدم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة RAM.

يظهر الجدول التالي أنماط الضوء المختلفة وإلى ماذا تشير.

جدول 14. التشخيصات

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

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

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

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


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

ضوء منفذ الشبكة: يشير إلى اتصال الشبكة.

- مطفأ – لا يوجد اتصال شبكة.
- ضوء أخضر ثابت – اتصال بسرعة 10 ميجابت/ث.
- ضوء برتقالي ثابت – اتصال بسرعة 100 ميجابت/ث.
- ضوء أصفر ثابت – اتصال بسرعة 1000 ميجابت/ث.
- ضوء أصفر مهتز – نشاط الشبكة.

دورة تشغيل شبكة Wi-Fi

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

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

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

التخلص من الطاقة الزائدة

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

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

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها باستخدام موارد المساعدة الذاتية عبر الإنترنت:

جدول 15. منتجات Alienware وموارد المساعدة الذاتية عبر الإنترنت

www.alienware.com

معلومات حول منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها



تطبيق Dell Help & Support



تلميحات

في بحث Windows، اكتب **Contact Support**،
ثم اضغط على **Enter** (إدخال).

الاتصال بالدعم

www.dell.com/support/windows

المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل

www.dell.com/support/linux

www.alienware.com/gamingservices

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

www.dell.com/VRsupport


دعم VR

www.youtube.com/alienwareservices

مقاطع فيديو توفر تعليمات لخدمة جهاز الكمبيوتر
الخاص بك خطوة بخطوة

الاتصال بشركة Alienware

للاتصال بشركة Alienware بشأن المبيعات أو الدعم الفني أو مشكلات في خدمة العملاء، راجع الموقع
www.alienware.com

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

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