



# Alienware 17 R5


## دليل الخدمة

# 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. 

---

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

03 - 2018

مراجعة A00

# جدول المحتويات

## 10 ..... قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

10 ..... قبل البدء

10 ..... تعليمات السلامة

11 ..... الأدوات الموصى باستخدامها

11 ..... قائمة المسامير اللولبية

## 14..... بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

### 15 ..... إزالة غطاء القاعدة

15 ..... الإجراءات

### 18 ..... إعادة وضع غطاء القاعدة

18 ..... الإجراءات

### 21 ..... إزالة محرك الأقراص الثابتة

21 ..... المتطلبات الأساسية

21 ..... الإجراءات

### 24 ..... إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

24 ..... الإجراءات

26 ..... المتطلبات التالية

### 27 ..... إزالة البطاقة اللاسلكية

27 ..... المتطلبات الأساسية

27 ..... الإجراءات

- 29** ..... إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية  
29 ..... الإجراءات  
30 ..... المتطلبات التالية
- 31** ..... إزالة محرك الحالة الثابتة  
31 ..... المتطلبات الأساسية  
31 ..... الإجراءات
- 33** ..... إعادة وضع محرك الحالة الثابتة  
33 ..... الإجراءات  
34 ..... المتطلبات التالية
- 35** ..... إزالة وحدات الذاكرة  
35 ..... المتطلبات الأساسية  
35 ..... الإجراءات
- 37** ..... إعادة وضع وحدات الذاكرة  
37 ..... الإجراءات  
38 ..... المتطلبات التالية
- 39** ..... إزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي  
39 ..... المتطلبات الأساسية  
39 ..... الإجراءات
- 41** ..... إعادة وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي  
41 ..... الإجراءات  
42 ..... المتطلبات التالية
- 43** ..... إزالة قاعدة الكمبيوتر  
43 ..... المتطلبات الأساسية  
43 ..... الإجراءات

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

**65**.....إعادة وضع مضخم الصوت

65 .....الإجراء

65 .....المتطلبات التالية

**67**.....إزالة لوحة النظام

67 .....المتطلبات الأساسية

67.....الإجراء

**73**.....إعادة تركيب لوحة النظام

73.....الإجراء

77 .....المتطلبات التالية

**78**.....إزالة مجموعة المشتت الحراري

78.....المتطلبات الأساسية

78.....الإجراء

**81**.....إعادة وضع مجموعة المشتت الحراري

81 .....الإجراء

82.....المتطلبات التالية

**83**.....إزالة منفذ مهائى التيار

83 .....المتطلبات الأساسية

83.....الإجراء

**85**.....إعادة وضع منفذ مهائى التيار

85 .....الإجراء

86.....المتطلبات التالية

**87**.....إزالة لوحة زر التشغيل

87.....المتطلبات الأساسية

87.....الإجراء

**89** .....إعادة تركيب لوحة زر التشغيل

89 .....الإجراء

89.....المتطلبات التالية

**91** .....إزالة مجموعة الشاشة

91.....المتطلبات الأساسية

92 .....الإجراء

**95** .....إعادة وضع مجموعة الشاشة

95 .....الإجراء

97.....المتطلبات التالية

**98** .....إخراج البطارية

98 .....المتطلبات الأساسية

98 .....الإجراء

**100** .....إعادة وضع البطارية

100 .....الإجراء

100 .....المتطلبات التالية

**102** .....إزالة لوحة اللمس

102 .....المتطلبات الأساسية

102.....الإجراء

**105** .....إعادة وضع لوحة اللمس

105 .....الإجراء

106.....المتطلبات التالية

**107** .....إزالة لوحة المفاتيح

107.....المتطلبات الأساسية

107.....الإجراء

<b>111</b> .....	<b>إعادة وضع لوحة المفاتيح</b>
111.....	الإجراء
113.....	المتطلبات التالية
<b>115</b> .....	<b>إزالة مفاتيح الماكرو</b>
115.....	المتطلبات الأساسية
116.....	الإجراء
<b>117</b> .....	<b>إعادة وضع مفاتيح الماكرو</b>
117.....	الإجراء
118.....	المتطلبات التالية
<b>119</b> .....	<b>إزالة مسند راحة اليد</b>
119.....	المتطلبات الأساسية
120.....	الإجراء
<b>121</b> .....	<b>إعادة وضع مسند راحة اليد</b>
121.....	الإجراء
121.....	المتطلبات التالية
<b>123</b> .....	<b>تنزيل برامج التشغيل</b>
123.....	تنزيل برنامج تشغيل الصوت
124.....	تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح
125.....	تنزيل برنامج تشغيل الرسومات
126.....	تنزيل برنامج تشغيل الشبكة
127.....	تنزيل برنامج تشغيل tobi
128.....	تنزيل برنامج تشغيل USB
129.....	تنزيل برنامج تشغيل الشبكة اللاسلكية

## 131 إعداد النظام.....

- 131 تسلسل التمهيد.....
- 131 مفاتيح التنقل.....
- 132 نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....
- 132 الدخول إلى برنامج إعداد BIOS.....
- 133 تمكين أو تعطيل USB في برنامج إعداد BIOS.....
- 133 التعرف على محرك الأقراص الثابتة في برنامج إعداد BIOS.....
- 133 فحص ذاكرة النظام في برنامج إعداد BIOS.....
- 134 خيارات إعداد النظام.....

## 141 استكشاف الأخطاء وإصلاحها.....

- 141 تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....
- 141 تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) (مفتاح USB).....
- 142 إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB.....
- 142 تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA).....
- 143 تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد).....
- 143 التشخيصات.....
- 145 دورة تشغيل شبكة Wi-Fi.....
- 145 التخلص من الطاقة الزائدة.....

## 146 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware.....

- 146 موارد المساعدة الذاتية.....
- 147 الاتصال بشركة Alienware.....

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

## تعليمات السلامة

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

تحذير: قبل 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](http://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](http://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	4	
قاعدة الكمبيوتر	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x8	14	

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
مجموعة الشاشة	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	6	
مجموعة محرك الأقراص الثابتة	قاعدة الكمبيوتر	M2.5x5	4	
حامل محرك الأقراص الثابتة	مجموعة محرك الأقراص الثابتة	M3x3	4	
مجموعة المشنت الحراري	لوحة النظام	M2x3	7	
لوحة الإدخال/ الإخراج	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	2	
حامل لوحة المفاتيح	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	17	
حامل منفذ مهائئ التيار	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1	
لوحة زر التشغيل	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	2	
غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية	قاعدة الكمبيوتر	M2.5x7	2	
محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة	قاعدة الكمبيوتر	M2x3	1	
مضخم الصوت	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2	2	
مجموعة لوحة النظام	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	7	
دعامة لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	5	

المكون	مثبت به	نوع المسمار الثولبي	الكمية	صورة مسمار ثولبي
حامل ضوء Tron	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	2	
دعامة البطاقة اللاسلكية	قاعدة الكمبيوتر	M2x3	1	

## بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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

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

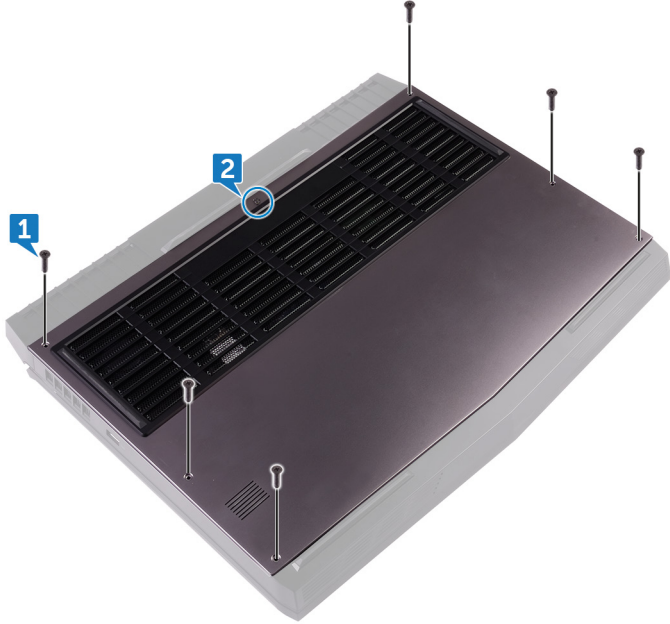
## إزالة غطاء القاعدة

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



### الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية الستة (M2.5x13) المثبتة لغطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 قم بفك المسامير اللولبية التي يثبت غطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر لفتح فجوة بين الجزأين.

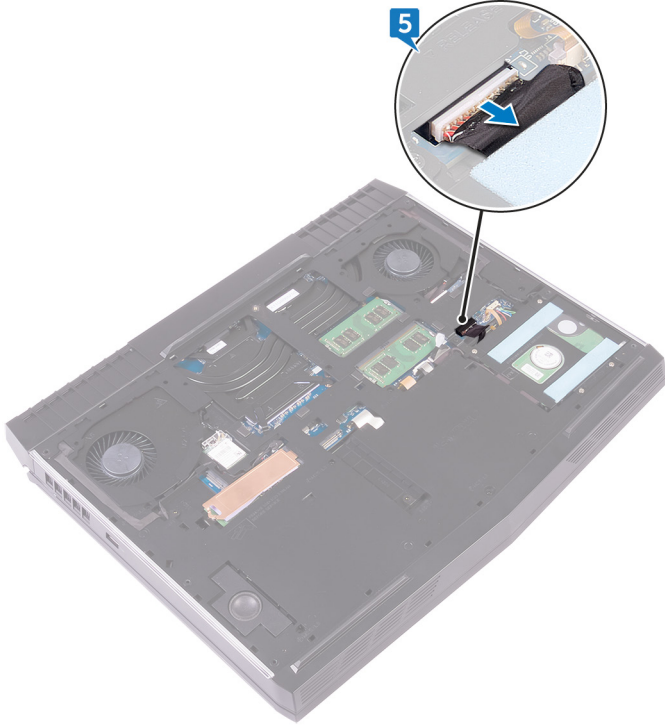


- 3 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع غطاء القاعدة برفق من الفجوة الموجودة حول مسامير التثبيت لتحريك المشابك الموجودة في غطاء القاعدة من قاعدة الكمبيوتر.

4 ارفع غطاء القاعدة عن قاعدة الكمبيوتر.



5 افصل كابل البطارية عن لوحة النظام.



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

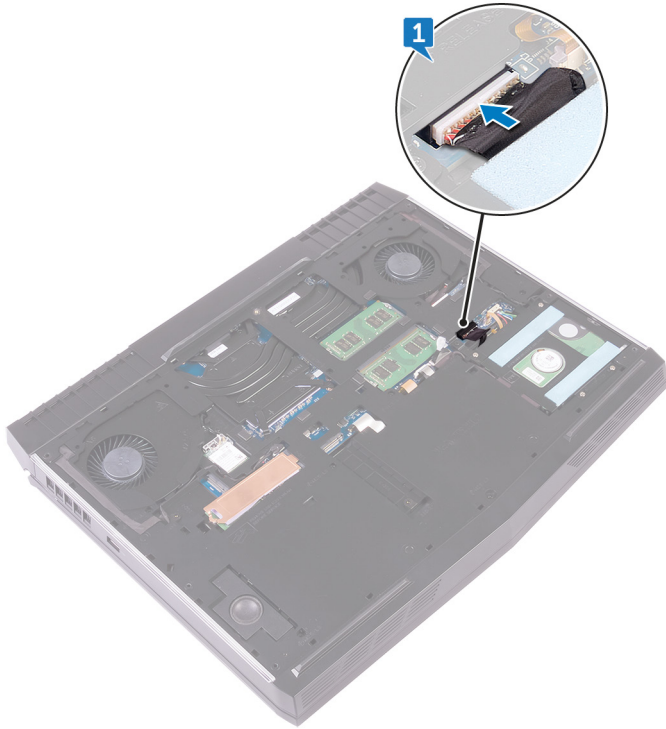
# إعادة وضع غطاء القاعدة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

1 قم بتوصيل كابل البطارية ببلوحة النظام.



- 2 قم بإزاحة غطاء القاعدة إلى داخل الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 قم ب تثبيت غطاء القاعدة في موضعه.



- 4 أحكم ربط المسمار اللولبي الذي يثبت غطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.

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



# إزالة محرك الأقراص الثابتة

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



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



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



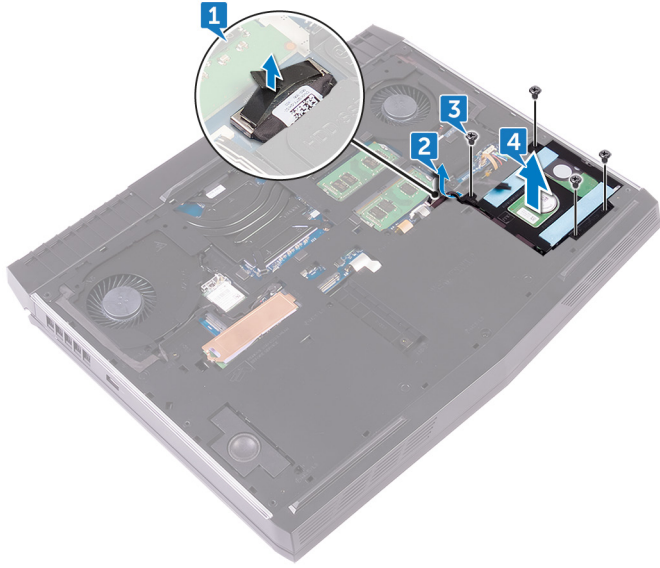
## المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

## الإجراء

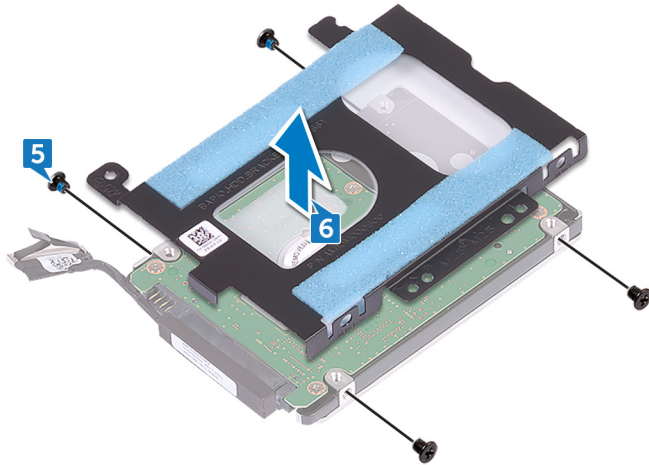
- 1 باستخدام لسان السحب، افصل كابل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام.
- 2 قم بإزالة كابل محرك الأقراص الثابتة من أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x5) التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.

4 ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع الكابل الخاص بها بعيدًا عن قاعدة الكمبيوتر.

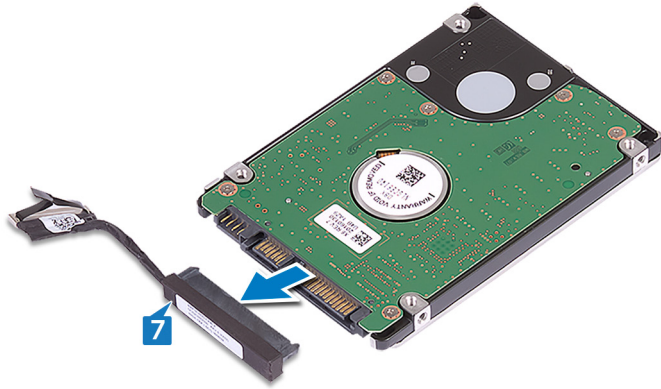


5 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) التي تثبت دعامة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة.

6 ارفع دعامة محرك الأقراص الثابتة بعيدًا عن مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



7 افصل الموزع عن 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 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

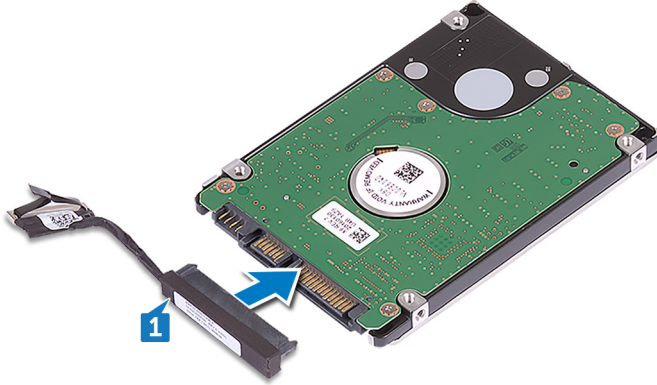


تنبيه: محركات الأقراص الثابتة قابلة للكسر. لذا، توخ الحذر الشديد عند مناولة محرك الأقراص الثابتة.



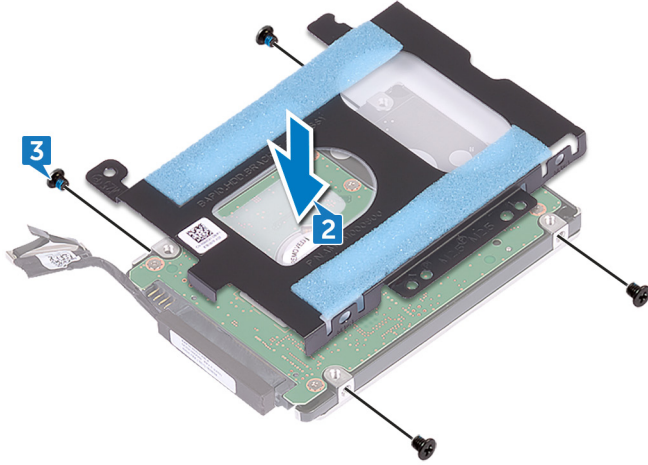
## الإجراء

1 قم بتوصيل الموزع بمحرك الأقراص الثابتة.



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

**3** أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) التي تثبت دعامة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة.

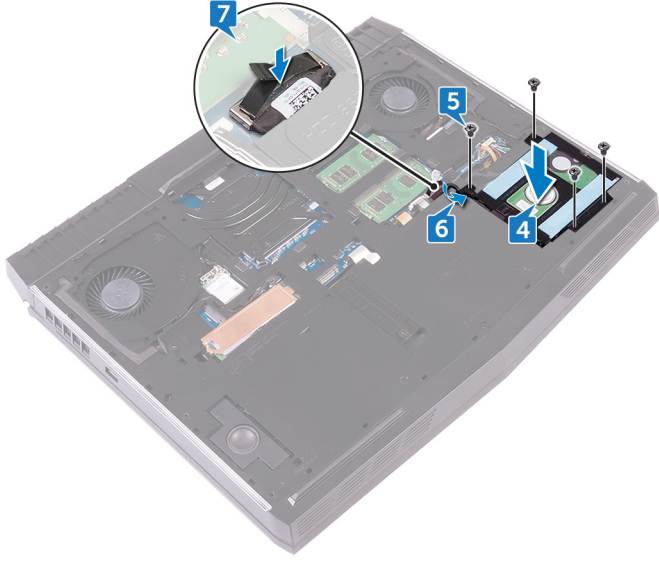


**4** قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.

**5** أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x5) التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.

**6** قم بتوجيه كابل محرك الأقراص الثابتة عبر أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.

7 قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.



## المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

# إزالة البطاقة اللاسلكية

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

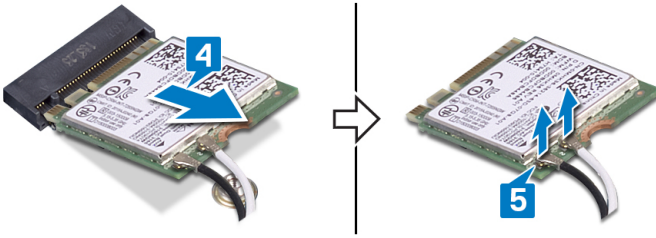
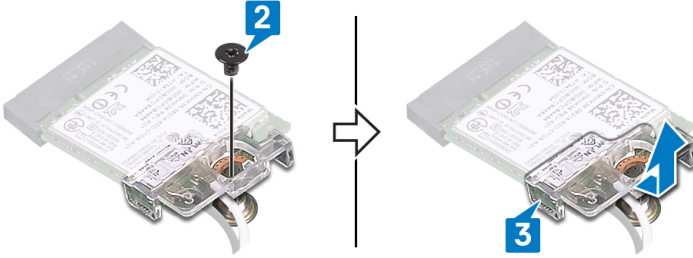
## الإجراء

1 ارفع الجنيح الذي يغطي البطاقة اللاسلكية للوصول إلى دعامة البطاقة اللاسلكية والمسمار اللولبي.



2 أزل المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لحامل البطاقة اللاسلكية في قاعدة الكمبيوتر.

- 3 ارفع دعامة البطاقة اللاسلكية خارج البطاقة اللاسلكية.  
4 ارفع البطاقة اللاسلكية وقم بإزاحتها خارج فتحة البطاقة اللاسلكية.  
5 افصل كابلات الهوائي عن 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 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

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

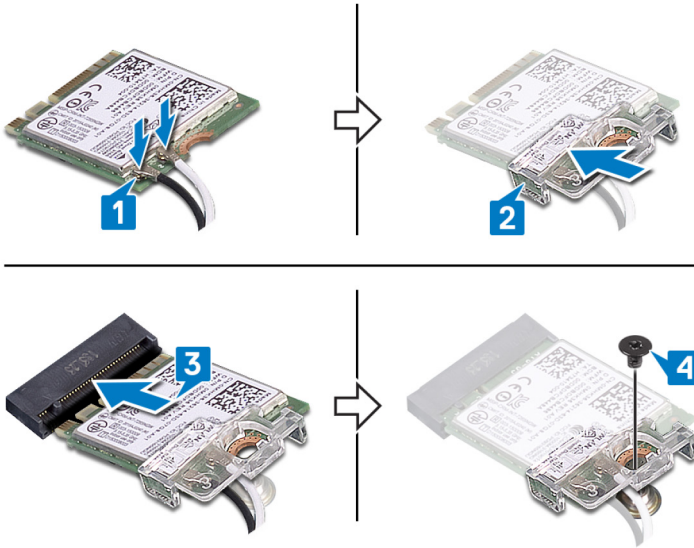


- 1 قم بتوصيل كابلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية.  
يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها جهاز الكمبيوتر الخاص بك.  
جدول 2. نظام ألوان كابلات الهوائي

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 الحالة الثابتة

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](http://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

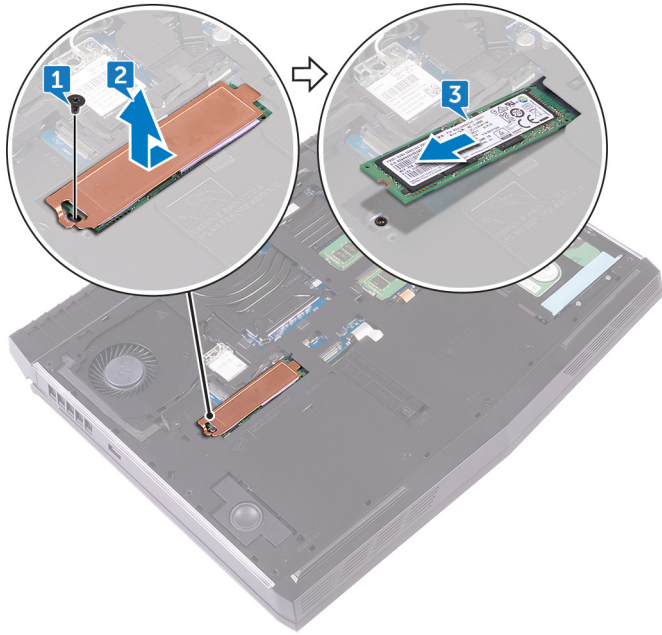
قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

## 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 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



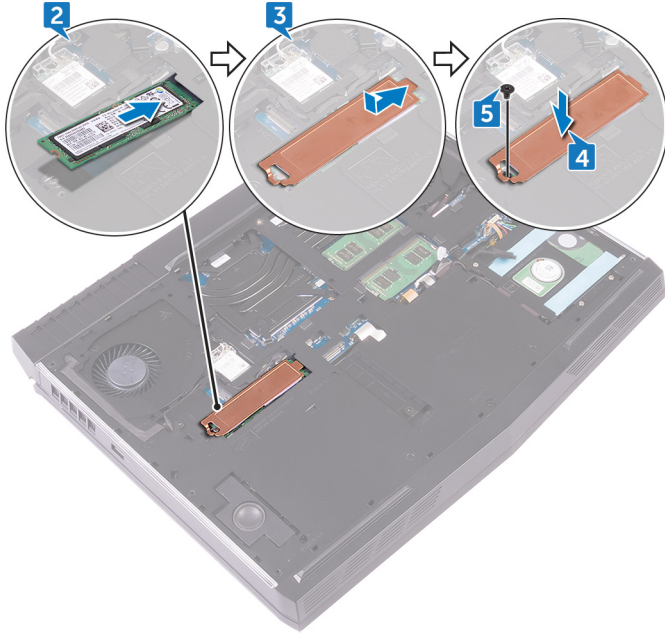
تنبيه: محركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة قابلة للكسر. ولذا توخ الحذر عند التعامل معها.



## الإجراء

- 1 قم بمحاذاة السن الموجود في محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة مع اللسان الموجود في فتحة محرك الأقراص.
- 2 قم بإزاحة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة إلى داخل فتحة محرك الأقراص.
- 3 قم بإزاحة واقي محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة وتثبيتته في محرك الأقراص.  ملاحظة: ينطبق واقي محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة على أجهزة الكمبيوتر الواردة بمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة سعة 1 تيرابايت.
- 4 قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة وواقى محرك الأقراص مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.

5 أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة 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 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)



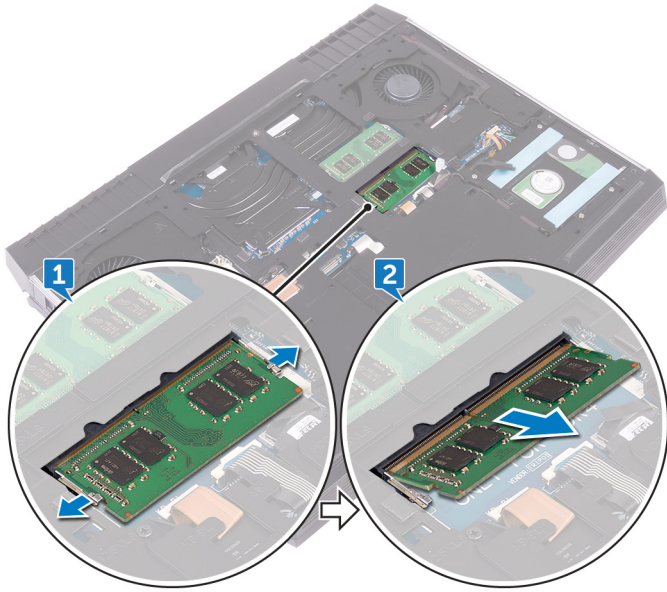
## المتطلبات الأساسية

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.



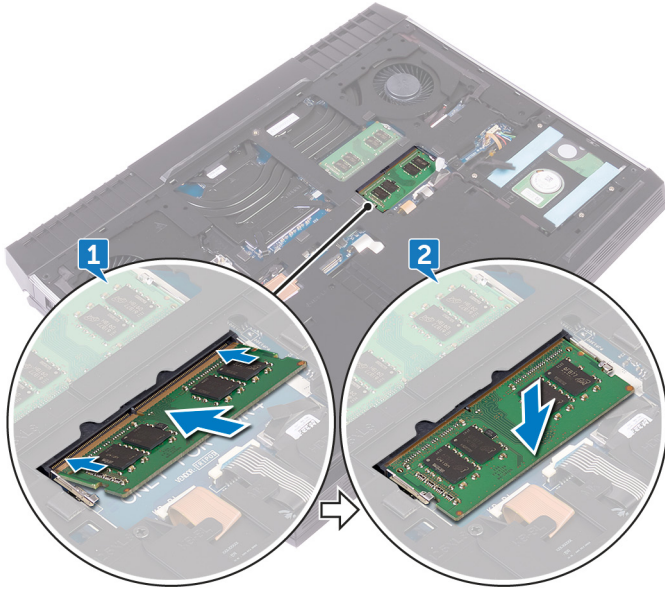
# إعادة وضع وحدات الذاكرة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في **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](http://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 بنبات في الفتحة بزاوية.
  - 2 اضغط على وحدة الذاكرة حتى تستقر في مكانها وتصدر صوت طقطة.
- 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 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) 

## المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

## الإجراء

- 1 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2.5x7) اللذين يثبتان غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 باستخدام مخطاط بلاستيكي، افصل غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية من قاعدة جهاز الكمبيوتر عبر مواقع الرفع الصحيحة.

3 اسحب غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية من قاعدة جهاز الكمبيوتر.



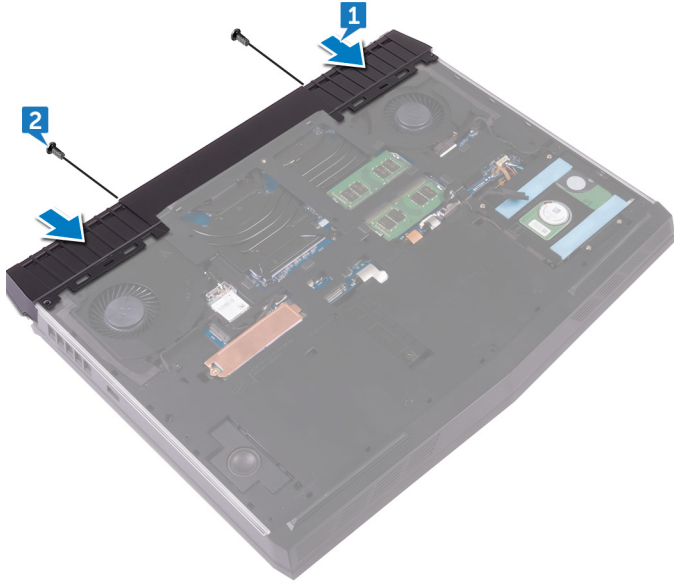
# إعادة وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)



## الإجراء

- 1 قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية مع الفتحات الموجودة في قاعدة الكمبيوتر وتثبيت غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية في مكانه.
- 2 أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2.5x7) اللذين يثبتان غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية 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 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)



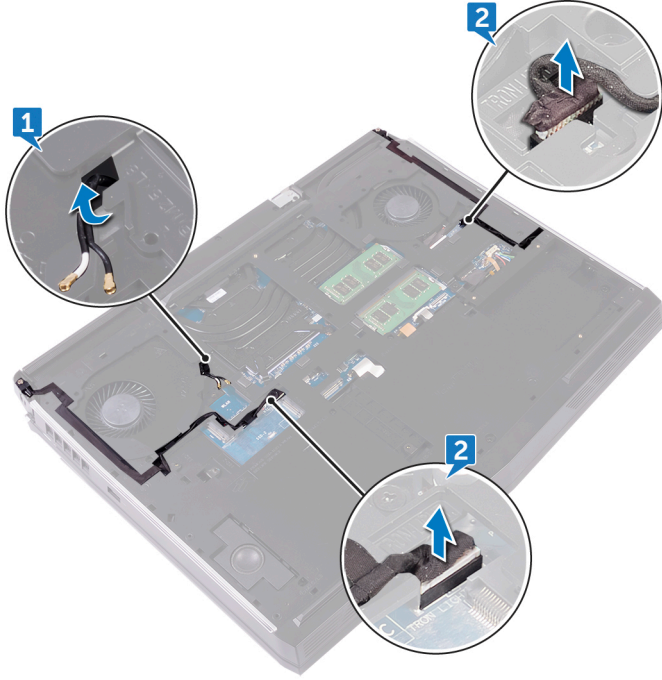
## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "[إزالة محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 قم بإزالة [محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة](#).
- 5 قم بإزالة [غطاء وحدة I/O \(الإنخال/الإخراج\) الخلفية](#).

## الإجراء

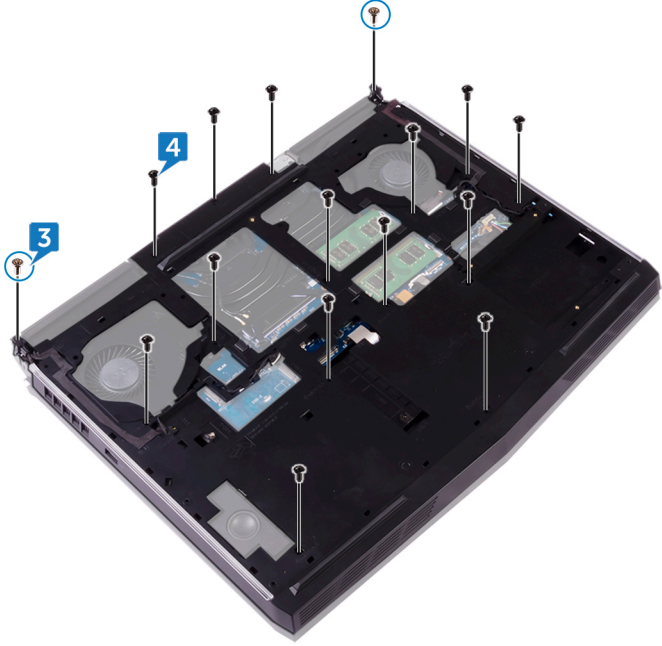
- 1 لاحظ مسار توجيه كابلات الهوائي، وقم بإزالتها من أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.

2 افصل كابلي إضاءة tron الأيمن والأيسر عن لوحة النظام.



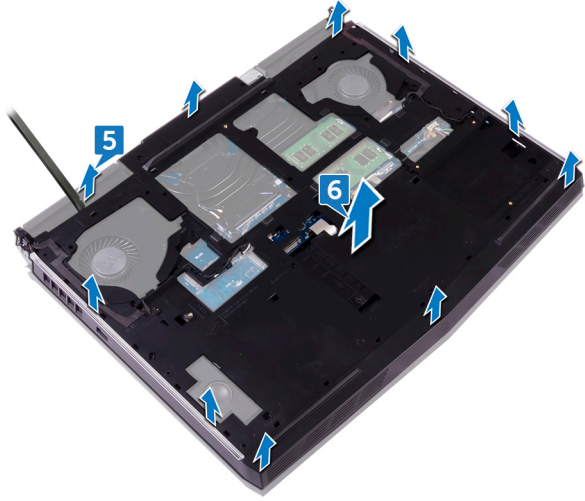
3 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2.5x5) اللذين يثبتان حامل مصباح إضاءة tron في مجموعة مسند راحة اليد.

**4** قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة عشر (M2.5x8) التي تثبت قاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.



**5** بادئًا من الزاوية اليسرى، ارفع قاعدة الكمبيوتر بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.

6 ارفع غطاء القاعدة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



# إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

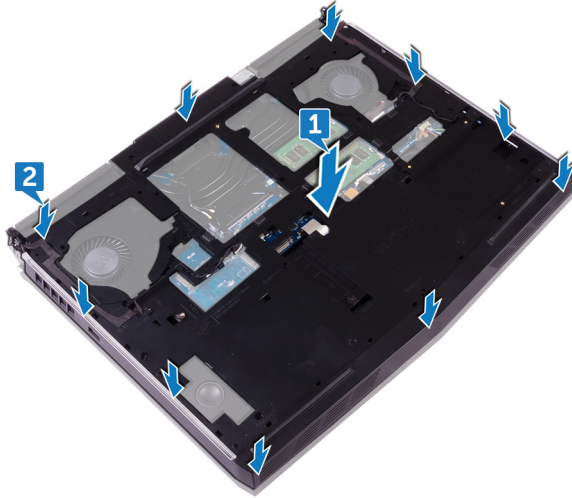


## الإجراء

ملاحظة: تأكد من عدم تغطية كابلات الهوائي من خلال قاعدة الكمبيوتر.

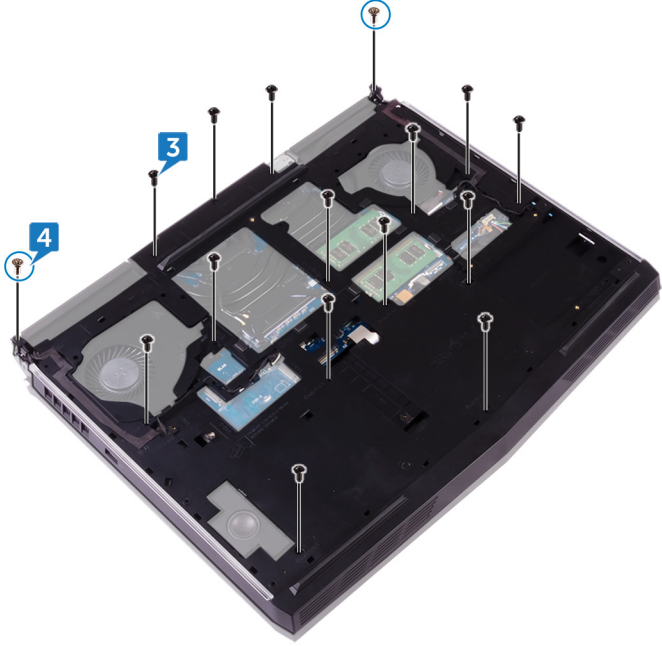


- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في قاعدة الكمبيوتر مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل مصباح ضوء tron مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.



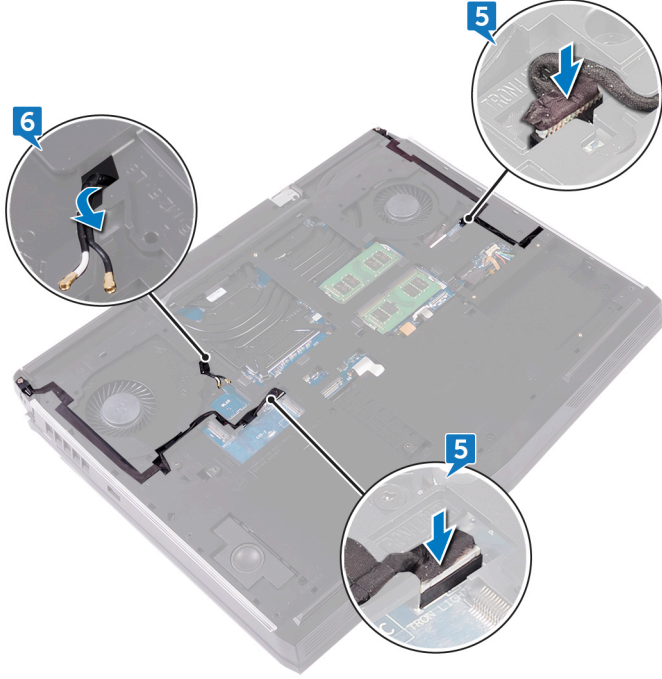
- 3 أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة عشر (M2.5x8) التي تثبت قاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.

4 أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2.5x5) اللذين يثبتان حامل مصباح ضوء tron في مجموعة مسند راحة اليد.



5 قم بتوصيل الكابلات الأيمن والأيسر لمصباح ضوء tron بلوحة النظام.

6 قم بتوجيه كابلات الهوائي عبر أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.



## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 2 أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 3 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 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 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



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



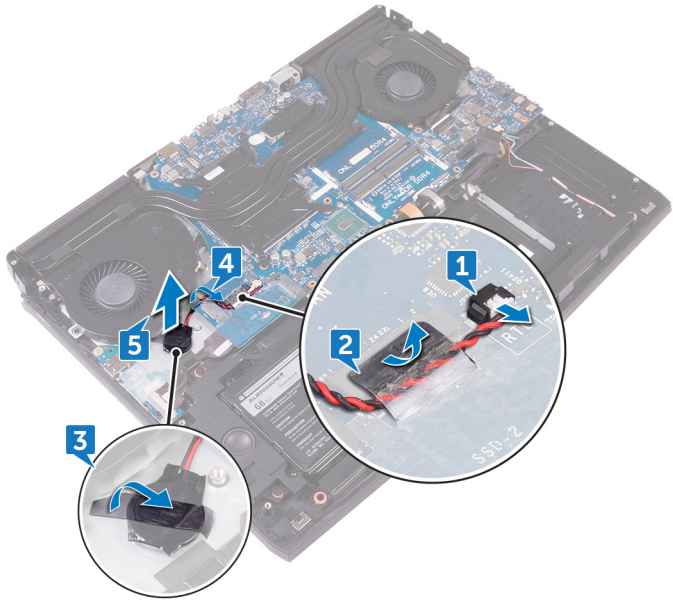
## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "[إزالة محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 قم بإزالة [محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة](#).
- 5 قم بإزالة [غطاء وحدة I/O \(الإدخال/الإخراج\) الخلفية](#).
- 6 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).

## الإجراء

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

5 انزع البطارية الخلوية المصغرة برفق مع الكابل الخاص بها من مجموعة مسند راحة اليد.



# إعادة تركيب البطارية الخلووية المصغرة.

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)



## الإجراء

- 1 الصق البطارية الخلووية المصغرة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 الصق الشريط الذي يثبت البطارية الخلووية المصغرة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتوجيه كابل البطارية الخلووية المصغرة عبر دليل التوجيه، ثم الصق الشريط الذي يثبت كابل البطارية الخلووية المصغرة في لوحة النظام.
- 4 الصق الشريط الذي يثبت كابل البطارية الخلووية المصغرة في لوحة النظام.

5 قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.



## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
- 3 أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 4 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 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 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



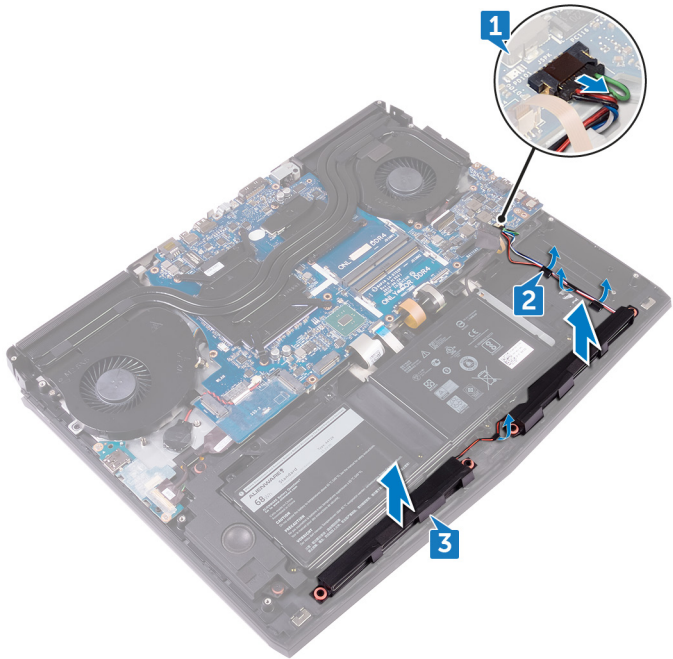
## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "[إزالة محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 قم بإزالة [محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة](#).
- 5 قم بإزالة [غطاء وحدة I/O \(الإنخال/الإخراج\) الخلفية](#).
- 6 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).

## 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

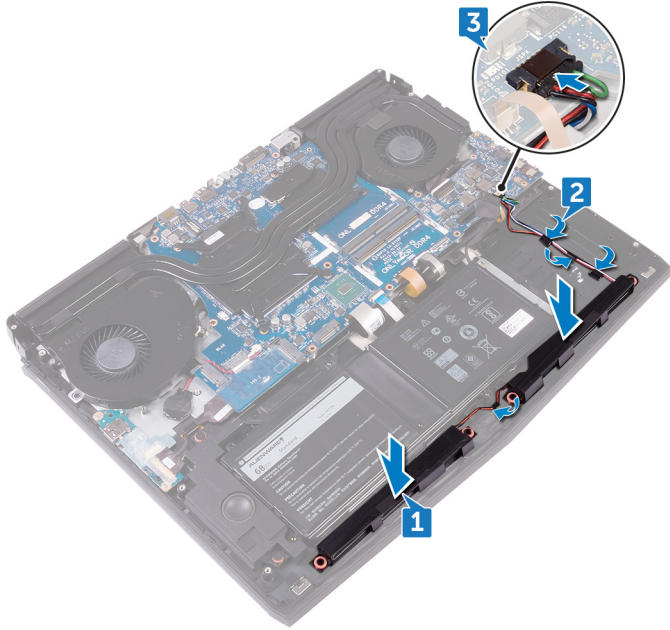
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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



## الإجراء

- 1 باستخدام أعمدة المحاذاة، ضع مكبرات الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 ملاحظة: قد يتم إخراج حلقات التثبيت المطاطية أثناء إعادة وضع مكبر الصوت. تأكد من وضع حلقات التثبيت المطاطية في مكانها بعد إعادة وضع مكبر الصوت الموجود في لوحة النظام.
- 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 قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
- 3 أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 4 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 6 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



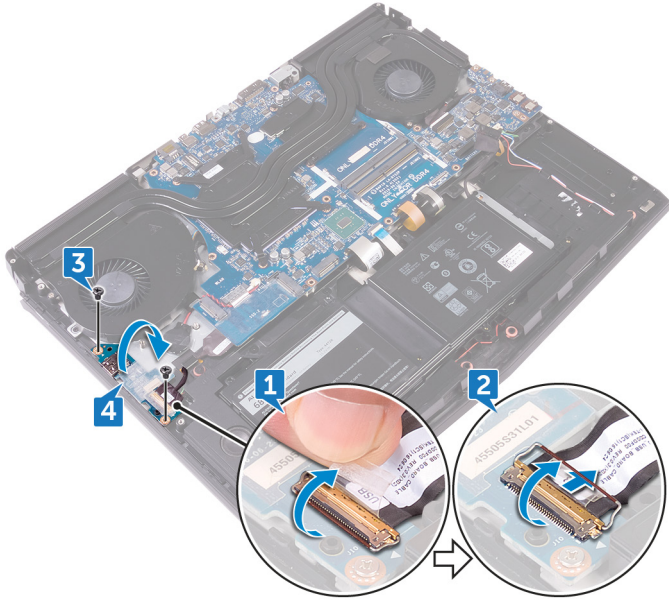
## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 3 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 4 قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 5 قم بإزالة غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
- 6 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.

## الإجراء

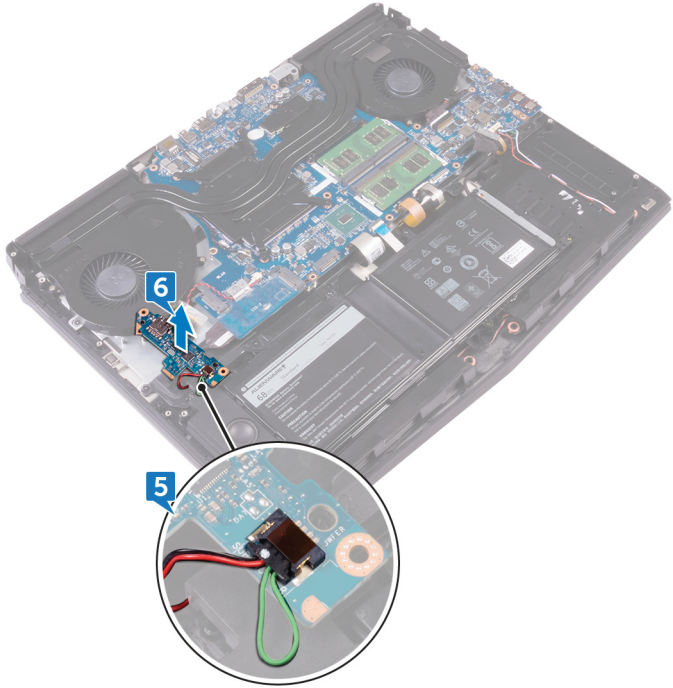
- 1 انزع الشريط للوصول إلى كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) الموجود في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 2 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) عن لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 3 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2.5x5) اللذين يثبتان لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في مجموعة مسند راحة اليد.

4 اقلب لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) رأسًا على عقب.



5 افصل كابل مضخم الصوت.

6 ارفع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



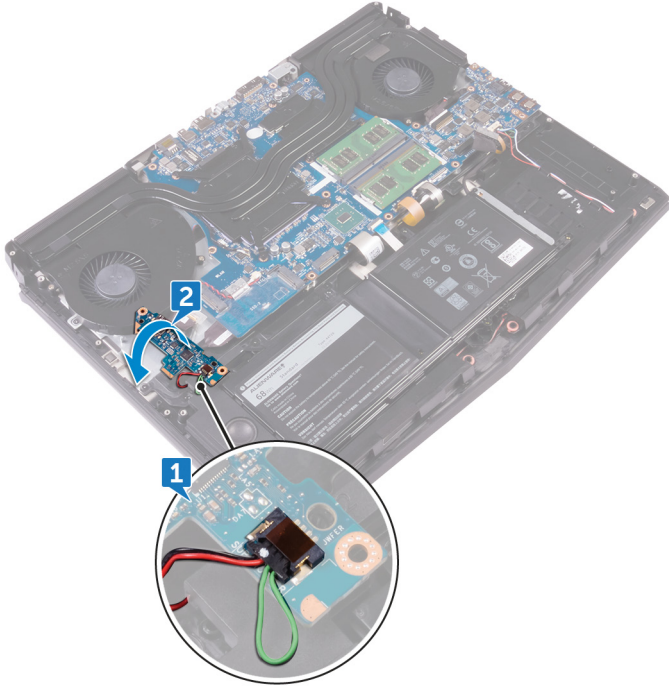
# إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

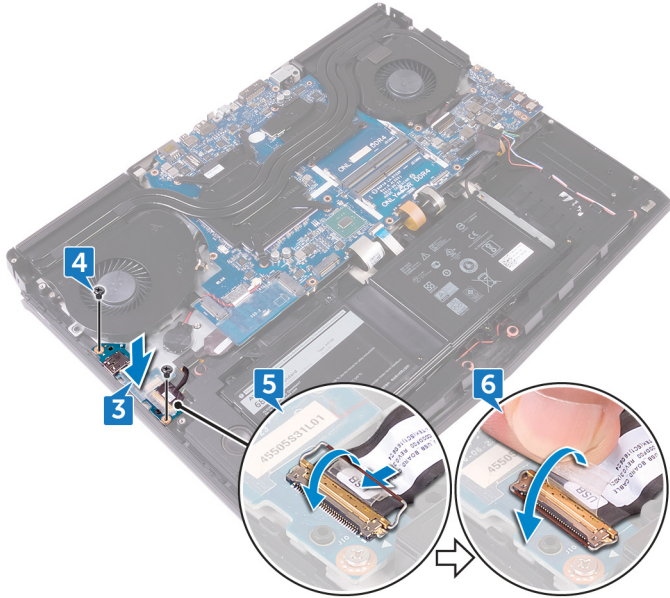


## الإجراء

- 1 قم بتوصيل كابل مضخم الصوت بلوحة وحدة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 2 اقلب لوحة وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) رأسًا على عقب.



- 3 باستخدام أعمدة المحاذاة، ضع لوحة وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) في مجموعة مسند راحة اليد، ثم قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 أعد وضع المسامير اللولبيين (M2.5x5) اللذين يثبتان لوحة وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 قم بإزاحة كابل لوحة وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) إلى داخل موصل لوحة وحدة I/O (الإدخال/الإخراج)، ثم أغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 6 الصق الشريط الذي يثبت كابل لوحة وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة وحدة I/O (الإدخال/الإخراج).



## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 2 أعد وضع غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
- 3 أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 4 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 6 أعد وضع غطاء القاعدة.

# إزالة مضخم الصوت

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



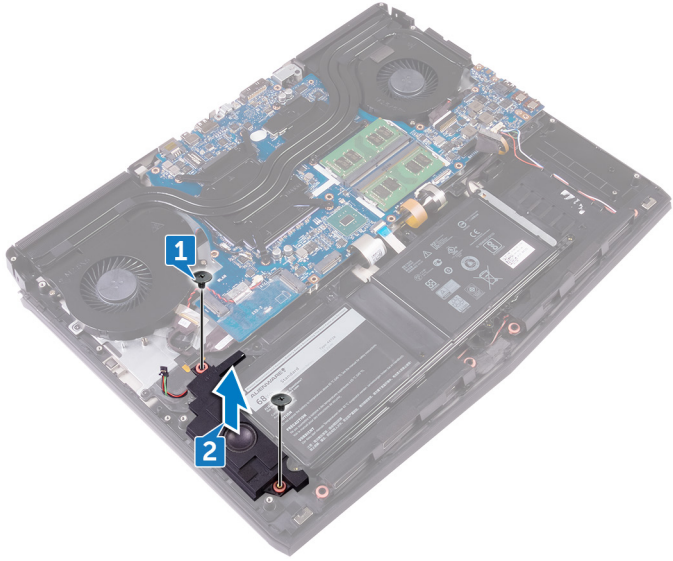
## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "[إزالة محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 قم بإزالة [محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة](#).
- 5 قم بإزالة [غطاء وحدة I/O \(الإدخال/الإخراج\) الخلفية](#).
- 6 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 7 قم بإزالة [لوحة I/O \(الإدخال/الإخراج\)](#).

## الإجراء

- 1 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2x2) المثبتين لمضخم الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.

2 قم برفع مضخم الصوت مع الكابل الخاص به بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



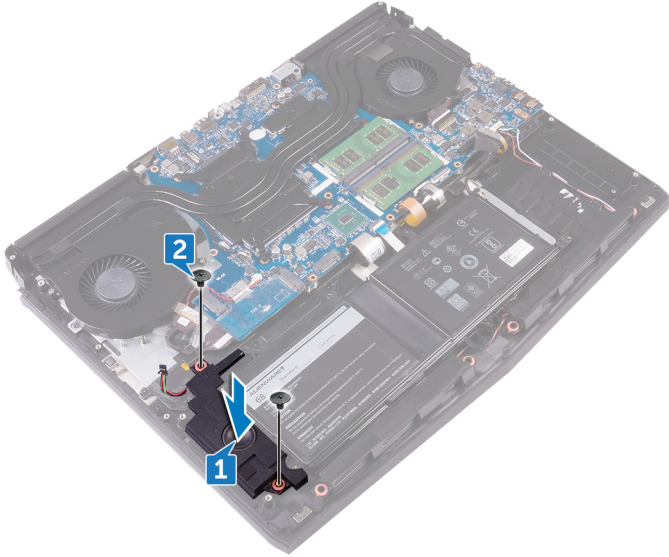
# إعادة وضع مضخم الصوت

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مضخم الصوت مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبيين (M2x2) اللذين يثبتان مضخم الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.



## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).

- 2 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 3 أعد وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
- 4 أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 5 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 6 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 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 **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](http://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.

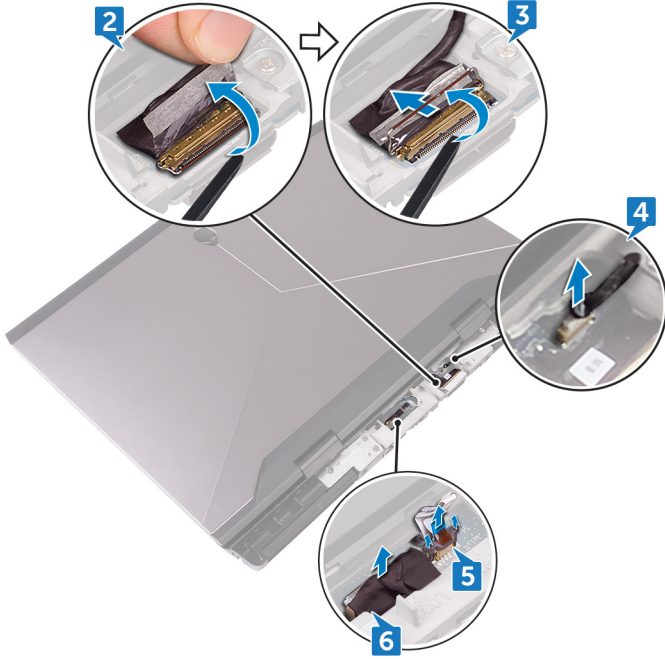
## المتطلبات الأساسية

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

## الإجراء

- 1 اقلب جهاز الكمبيوتر رأساً على عقب.
- 2 انزع الشريط للوصول إلى كابل الشاشة الموجود في لوحة النظام.
- 3 افتح المزلاج وافصل كابل الشاشة عن لوحة النظام.
- 4 افصل كابل لوحة متتبع العين tobii (اختياري) عن لوحة النظام.
- 5 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة زر التشغيل عن لوحة النظام.

## 6 افصل كابل لوحة الشعار عن لوحة النظام.



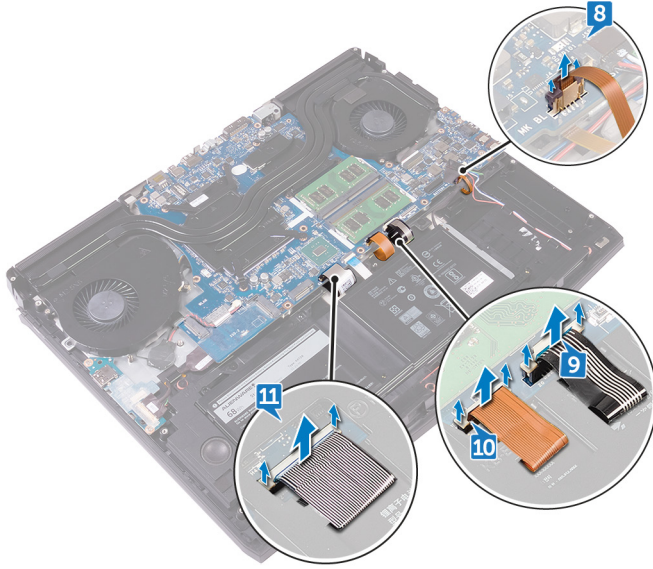
7 اقلب جهاز الكمبيوتر رأساً على عقب.

8 افتح المزلاج وافصل كابل الإضاءة الخلفية لمفاتيح الماكرو (اختياري) عن لوحة النظام.

9 ارفع المزلاج وافصل كابل مفاتيح الماكرو (اختياري) عن لوحة النظام.

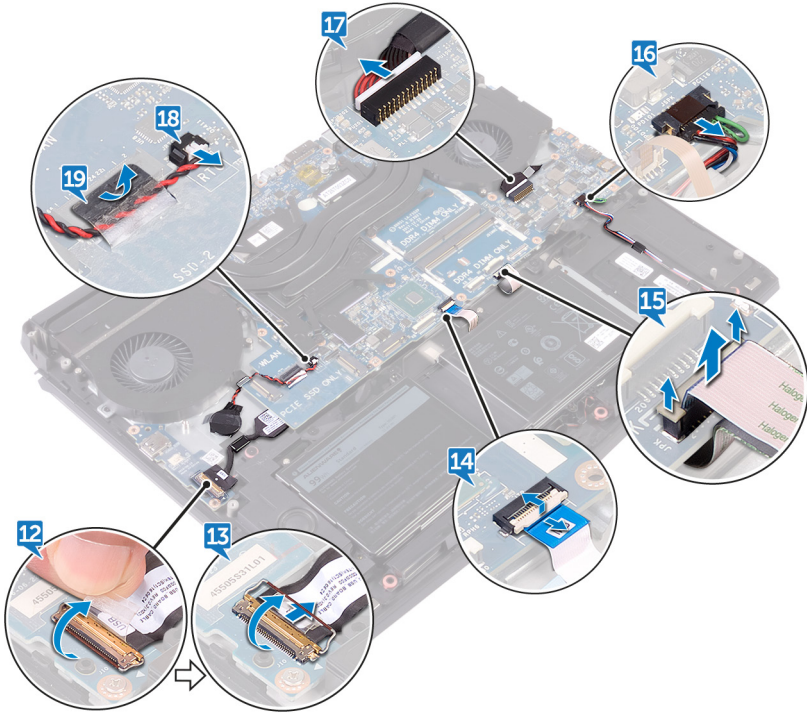
10 افتح المزلاج وافصل كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) عن لوحة النظام.

11 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة المفاتيح (اختياري) عن لوحة النظام.



- 12 انزع الشريط للوصول الى كابل لوحة وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الموصل بلوحة وحدة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 13 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) عن لوحة وحدة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 14 ارفع المزلاج وافصل كابل لوحة التمس عن لوحة النظام.
- 15 افتح المزلاج وافصل موصل RGB لكل كابل بلوحة المفاتيح (اختياري) عن لوحة النظام.
- 16 افصل كابل مكبر الصوت عن لوحة النظام.
- 17 افصل كابل منفذ مهابئ التيار عن لوحة النظام.
- 18 افصل كابل البطارية الخلووية المصغرة عن لوحة النظام.

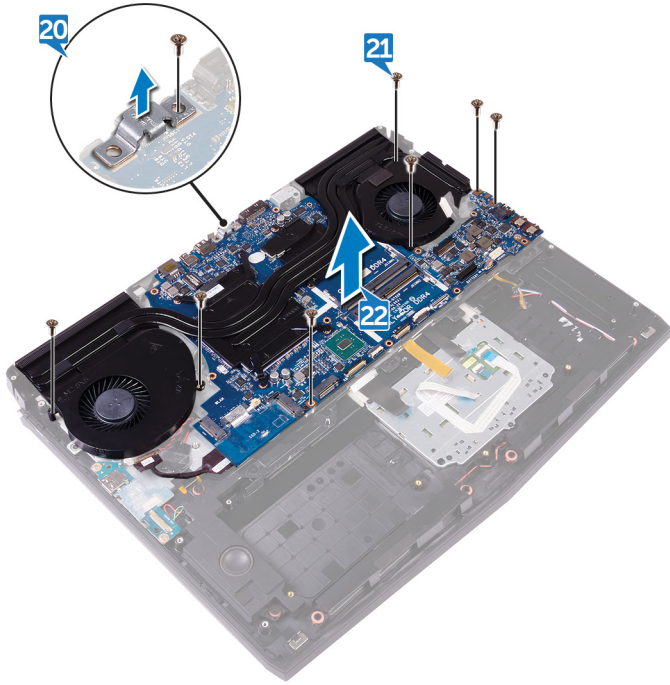
19 انزع الشريط الذي يثبت كابل البطارية الخلوية المصغرة في لوحة النظام.



20 قم بإزالة المسامير اللولبية (M2.5x5) الذي يثبت دعامة منفذ USB من النوع C في لوحة النظام، ثم ارفع دعامة منفذ USB من النوع C بعيداً عن لوحة النظام.

21 قم بإزالة المسامير اللولبية السبعة (M2.5x5) التي تثبت مجموعة لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.

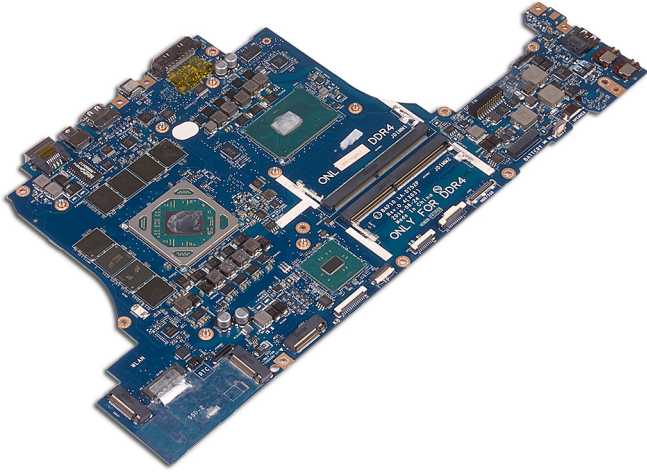
**22** ارفع مجموعة لوحة النظام بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



**23** قم بإزالة مجموعة المشتت الحراري.

**24** افصل كابل لوحة وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) عن الجزء الخلفي من لوحة النظام.

25 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 **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](http://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.

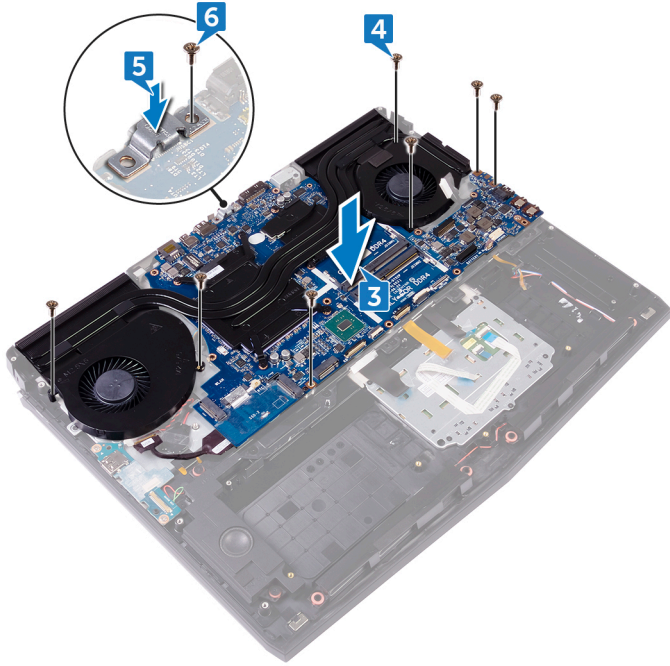
ملاحظة: إعادة وضع لوحة النظام تؤدي إلى إزالة أي تغييرات قمت بإجرائها على BIOS باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب عليك إجراء التغييرات المناسبة مرة أخرى بعد إعادة وضع لوحة النظام.

## الإجراء

تنبيه: تأكد من عدم وجود أي كابلات تحت لوحة النظام.

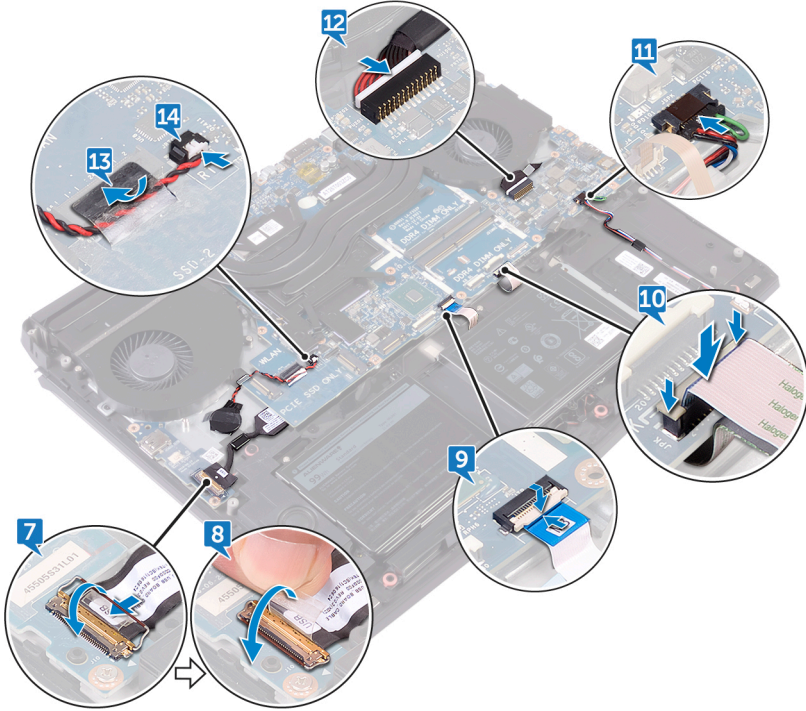
- 1 أعد وضع **مجموعة المشتت الحراري**.
- 2 قم بتوصيل كابل لوحة الإدخال/الإخراج بلوحة النظام.
- 3 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 أعد وضع المسامير اللولبية السبعة (M2.5x5) التي تثبت مجموعة لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 قم بمحاذاة فتحة المسامير اللولبية الموجودة في دعامة منفذ USB من النوع C مع فتحة المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام.

6 أعد وضع المسمار اللولبي (M2.5x5) الذي يثبت دعامة منفذ USB من النوع C في لوحة النظام.



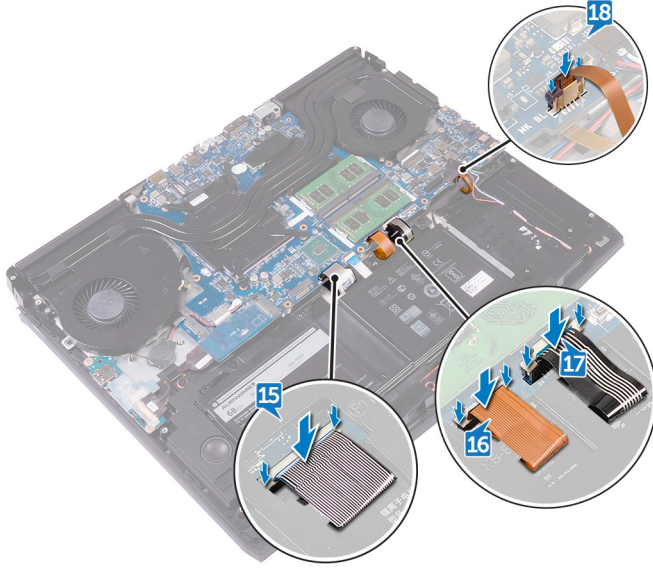
- 7 قم بإزاحة كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) إلى داخل الموصل الموجود في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 8 الصق الشريط الذي يثبت كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 9 قم بإزاحة كابل لوحة اللمس إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.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

## 14 قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.



- 15 قم بإزالة كابل لوحة المفاتيح (اختياري) إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 16 قم بإزالة كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 17 قم بإزالة كابل مفاتيح وحدات الماكرو (اختياري) إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.

**18** قم بإزاحة كابل الإضاءة الخلفية لمفاتيح وحدات الماكرو (اختياري) إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.



**19** اقلب جهاز الكمبيوتر رأسًا على عقب.

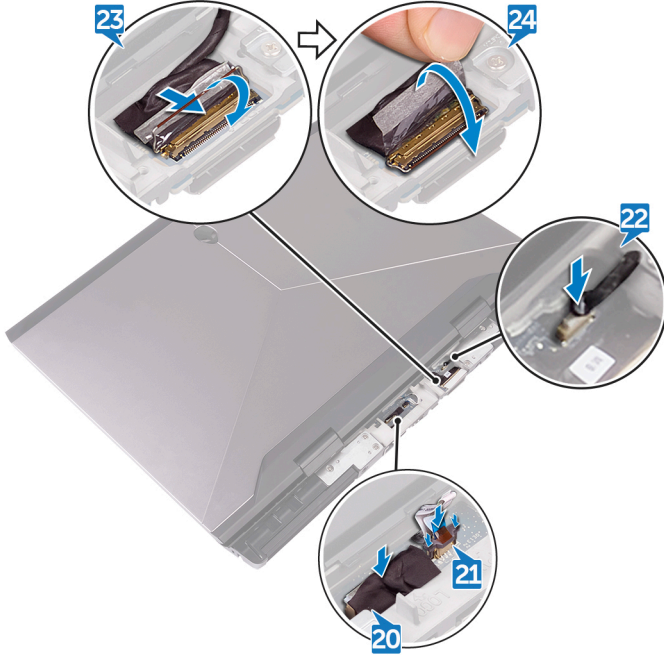
**20** قم بتوصيل كابل لوحة الشعار بلوحة النظام.

**21** قم بإزاحة كابل لوحة زر التشغيل إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.

**22** قم بتوصيل كابل لوحة متتبع العين من tobii بلوحة النظام.

**23** قم بإزاحة كابل الشاشة إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.

24 الصق الشريط الذي يثبت كابل الشاشة بلوحة النظام.



## المتطلبات التالية

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

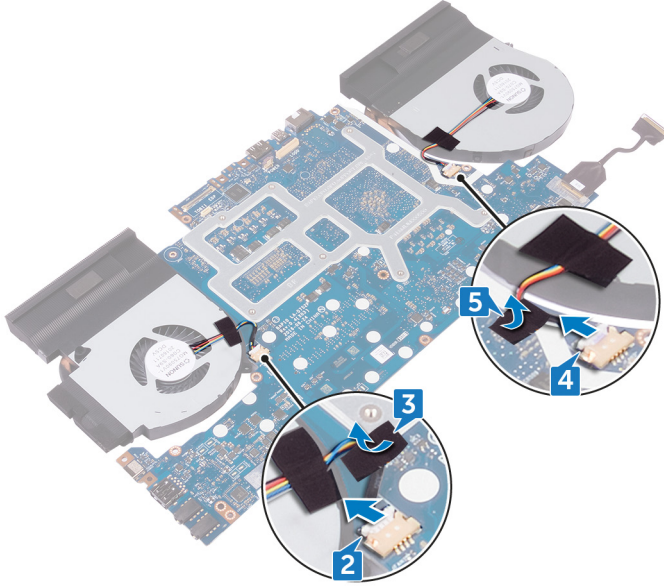
- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 قم بإزالة [محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة](#).
- 5 قم بإزالة [وحدات الذاكرة](#).
- 6 قم بإزالة [غطاء وحدة I/O \(الإدخال/الإخراج\) الخلفية](#).
- 7 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 8 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 22 في "إزالة لوحة النظام".

## الإجراء

- 1 اقلب مجموعة لوحة النظام رأساً على عقب.
- 2 افصل كابل المروحة عن لوحة النظام.
- 3 انزع الشريط الذي يثبت كابل المروحة في المروحة.
- 4 افصل كابل المروحة عن لوحة النظام.

5 انزع الشريط الذي يثبت كابل المروحة في المروحة.

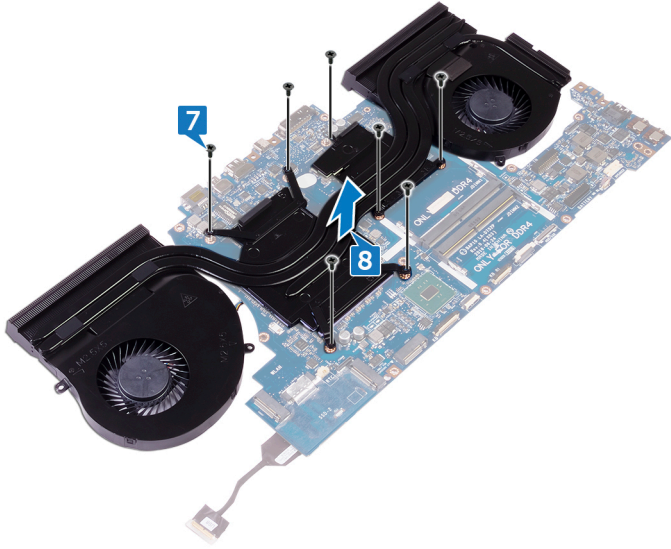
**ملاحظة:** فيما يتعلق بأجهزة الكمبيوتر المزودة بوحدة تحكم رسومات **NVIDIA GeForce GTX 1060**، قم بإزالة المراوح بعد فصل كابلات المراوح عن لوحة النظام.



6 اقلب مجموعة لوحة النظام رأسًا على عقب.

7 قم بإزالة المسامير اللولبية السبعة (M2x3) التي تثبت مجموعة المشتت الحراري في لوحة النظام.

8 ارفع المشتت الحراري بعيدًا عن 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 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



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

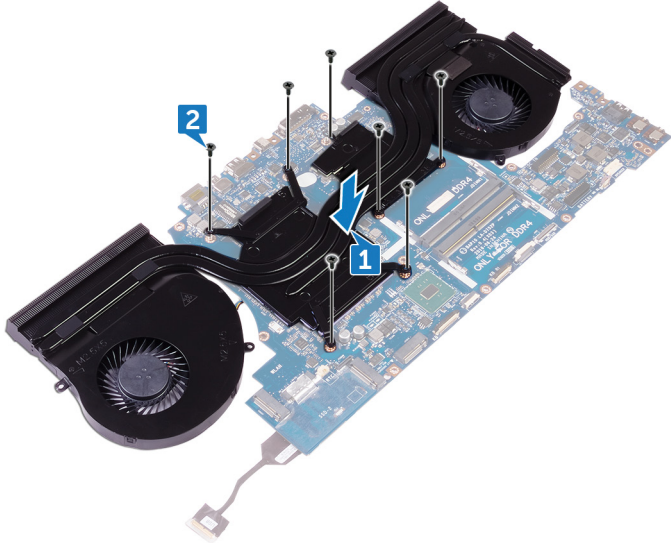


ملاحظة: إذا تمت إعادة وضع لوحة النظام أو مجموعة المروحة والمشتت الحراري، فاستخدم الوسادة الحرارية المتوفرة في طاقم الأدوات لضمان حدوث التوصيل الحراري.



## الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة المشتت الحراري مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية السبعة (M2x3) التي تثبت مجموعة المشتت الحراري في لوحة النظام.

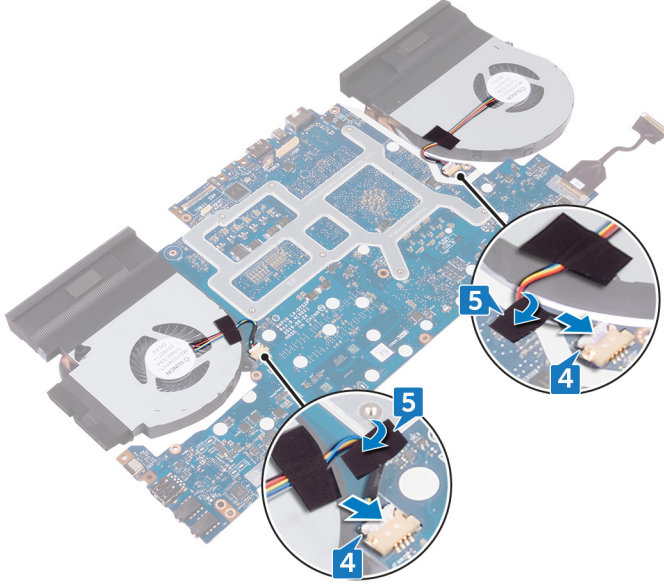


3 اقلب مجموعة لوحة النظام رأسًا على عقب.

**ملاحظة:** فيما يتعلق بأجهزة الكمبيوتر المزودة بوحدة تحكم رسومات **NVIDIA GeForce GTX 1060**، ضع المراوح في الفتحات الموجودة في لوحة النظام.

4 قم بتوصيل كابلات المراوح بالموصلات الخاصة بها في لوحة النظام.

5 الصق الشريط الذي يثبت كابل الشاشة في المروحة.



## المتطلبات التالية

1 اتبع الإجراءات من الخطوة 2 إلى الخطوة 18 في "[إعادة وضع لوحة النظام](#)".

2 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).

3 أعد وضع [غطاء وحدة I/O \(الإدخال/الإخراج\) الخلفية](#).

4 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).

5 أعد وضع [محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة](#).

6 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).

7 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".

8 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

# إزالة منفذ مهائى 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



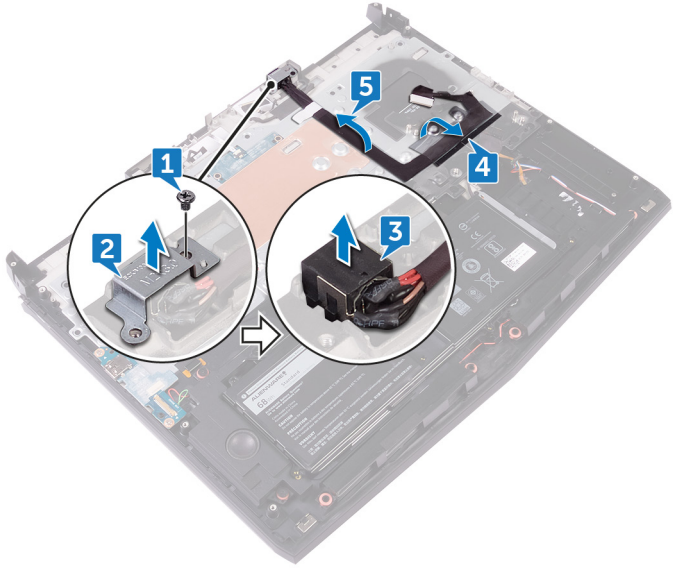
## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "[إزالة محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 قم بإزالة [محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة](#).
- 5 قم بإزالة [وحدات الذاكرة](#).
- 6 قم بإزالة [غطاء وحدة I/O \(الإدخال/الإخراج\) الخلفية](#).
- 7 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 8 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 22 في "[إزالة لوحة النظام](#)".

## الإجراء

- 1 أزل المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لحامل منفذ مهائى التيار في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 ارفع حامل منفذ مهائى التيار خارج منفذ مهائى التيار.
- 3 ارفع منفذ مهائى التيار بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 انزع الشريط للوصول إلى كابل منفذ مهائى التيار الموجود في مجموعة مسند راحة اليد.

5 قم بإزالة الكابل من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.



# إعادة وضع منفذ مهايئ التيار

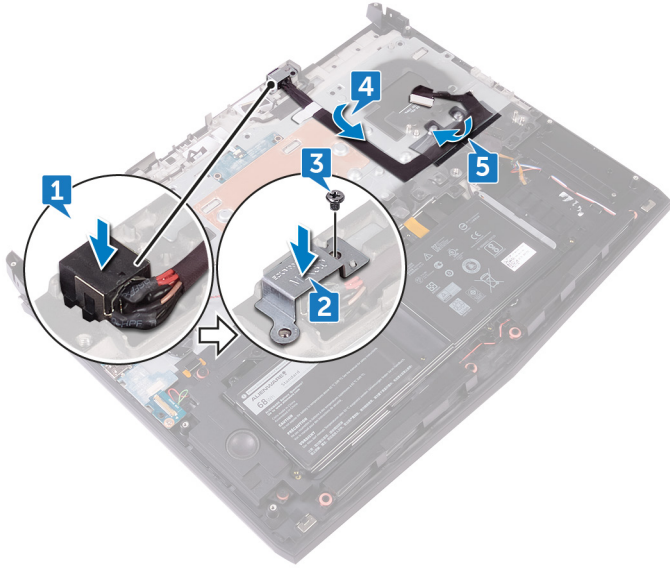
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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



## الإجراء

- 1 قم بإزالة منفذ مهايئ التيار إلى داخل الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 باستخدام عمود المحاذاة، ضع دعامة منفذ مهايئ التيار في منفذ مهايئ التيار.
- 3 قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في دعامة منفذ مهايئ التيار مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بتوجيه كابل منفذ مهايئ التيار عبر أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند اليد، ثم الصقه في مجموعة مسند راحة اليد.

5 أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت دعامة منفذ مهابى التيار في مجموعة مسند راحة اليد.



## المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 2 إلى الخطوة 18 في "[إعادة وضع لوحة النظام](#)".
- 2 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 3 أعد وضع [غطاء وحدة I/O \(الإدخال/الإخراج\) الخلفية](#).
- 4 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 5 أعد وضع [محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة](#).
- 6 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 7 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 8 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 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



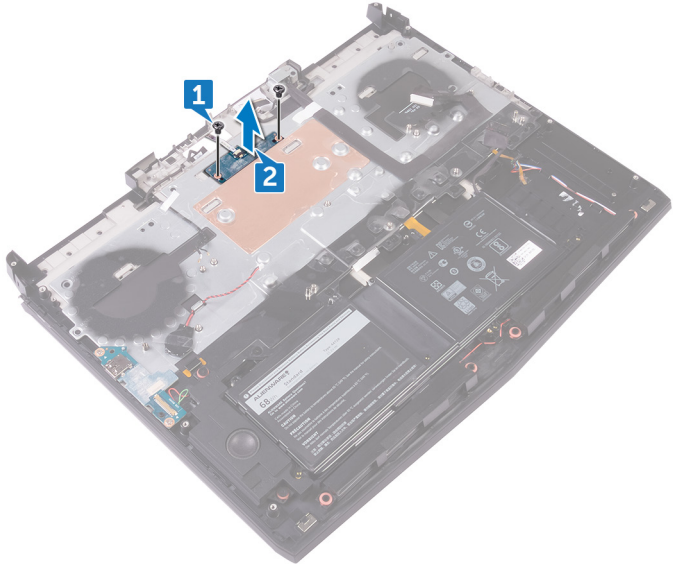
## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "[إزالة محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 قم بإزالة [محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة](#).
- 5 قم بإزالة [وحدات الذاكرة](#).
- 6 قم بإزالة [غطاء وحدة I/O \(الإدخال/الإخراج\) الخلفية](#).
- 7 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).
- 8 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 22 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.



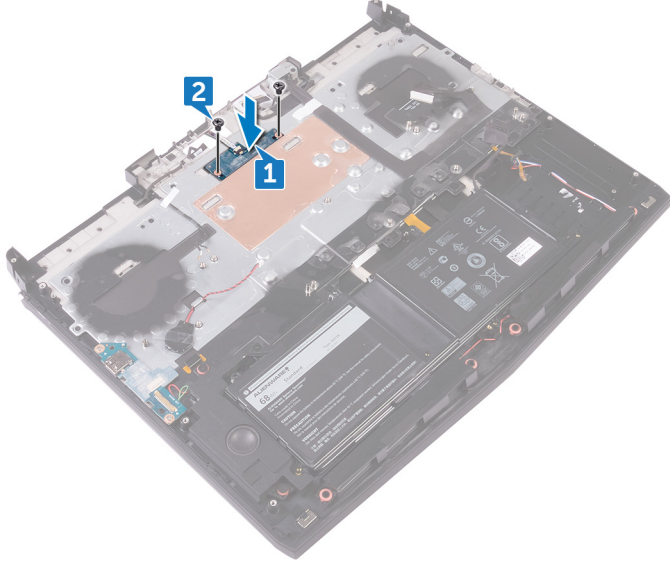
# إعادة تركيب لوحة زر التشغيل

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

- 1 ضع لوحة زر التشغيل في مسند راحة اليد، ثم قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة زر التشغيل مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية (M2x3) اللذين يثبتان لوحة زر التشغيل في مجموعة مسند راحة اليد.



## المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 2 إلى الخطوة 18 في "[إعادة وضع لوحة النظام](#)".

- 2 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 3 أعد وضع غطاء وحدة O/A (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
- 4 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 5 أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 6 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 7 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 8 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)



## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 3 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 4 قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 5 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 6 قم بإزالة غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
- 7 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 8 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 22 في "إزالة لوحة النظام".
- 9 قم بإزالة منفذ مهائئ التيار.

## الإجراء

1 قم بإزالة المسامير اللولبية الستة (M2.5x5) التي تثبت مجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.

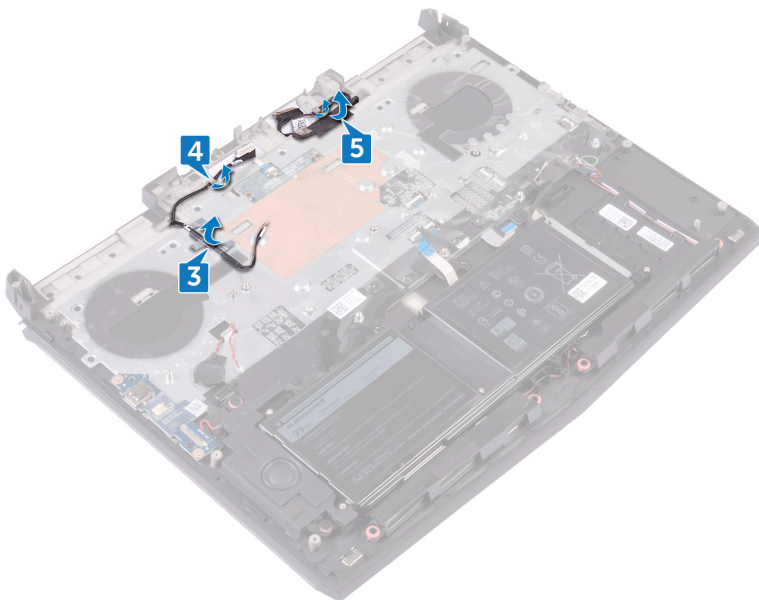


2 اقلب جهاز الكمبيوتر رأسًا على عقب.

3 انزع الشريط لإزالة كابلات الهوائي من مجموعة مسند راحة اليد.

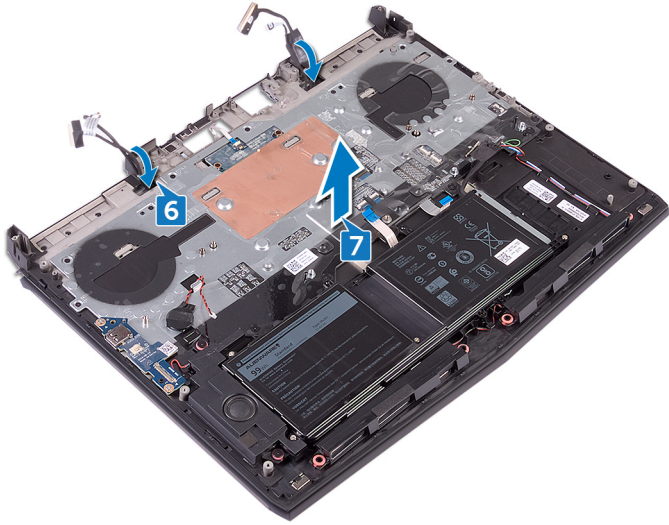
4 قم بإزالة كابل لوحة الشعار من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.

**5** قم بإزالة كابل متتبع العين tobii وكابل الشاشة من أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.



**6** ادفع كابلات الهوائي وكابل لوحة الشعار وكابل متتبع العين tobii وكابل الشاشة عبر الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.

7 ارفع مجموعة الشاشة إلى خارج قاعدة الكمبيوتر.



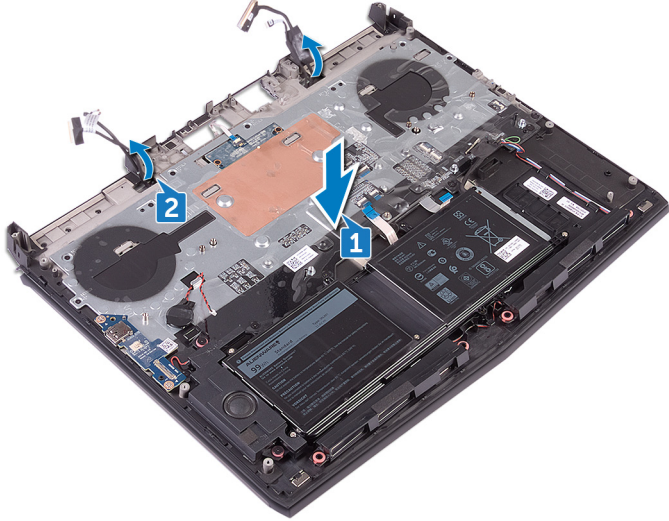
# إعادة وضع مجموعة الشاشة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



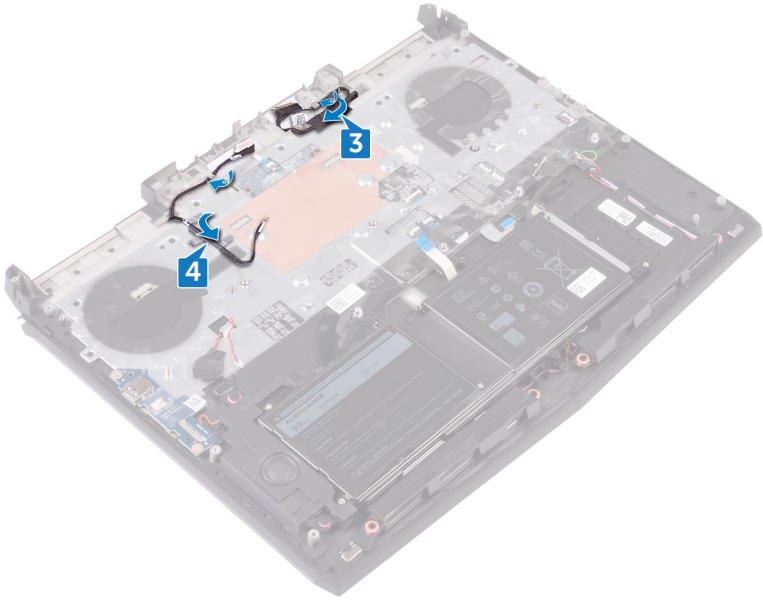
## الإجراء

- 1 ضع مجموعة مسند راحة اليد في مجموعة الشاشة.
- 2 ادفع كابلات الهوائي وكابل لوحة الشعار وكابل متتبع العين من **tobii** وكابل الشاشة عبر الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.



- 3 قم بتوجيه كابل متتبع العين من **tobii** وكابل الشاشة عبر أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.

4 قم بتوجيه كابلات الهوائي وكابل لوحة الشعاع عبر أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.



5 اقلب جهاز الكمبيوتر رأسًا على عقب.

6 أعد وضع المسامير اللولبية الستة (M2.5x5) التي تثبت مجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.



## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع منفذ مهايئ التيار.
- 2 اتبع التعليمات من الخطوة 2 إلى الخطوة 18 في "[إعادة وضع لوحة النظام](#)".
- 3 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 4 أعد وضع غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
- 5 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 6 أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 7 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 8 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 9 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 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)



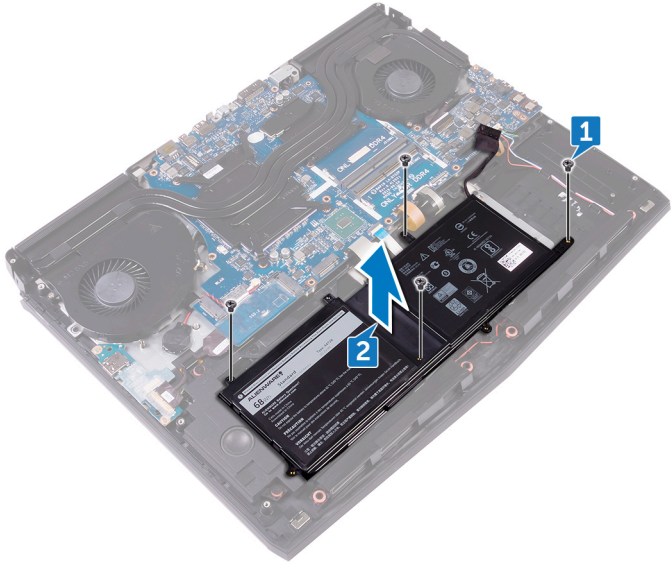
## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "[إزالة محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 قم بإزالة [محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة](#).
- 5 قم بإزالة [غطاء وحدة I/O \(الإنخال/الإخراج\) الخلفية](#).
- 6 قم بإزالة [قاعدة الكمبيوتر](#).

## الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x5) التي تثبت البطارية في مجموعة مسند راحة اليد.

## 2 ارفع البطارية بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



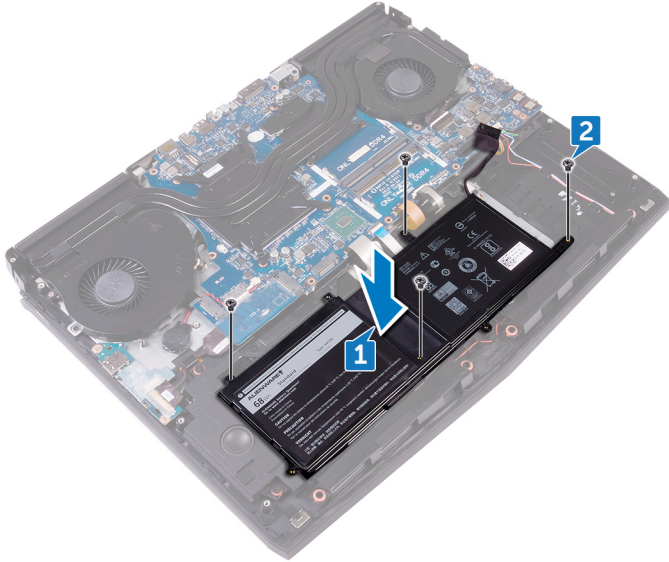
# إعادة وضع البطارية

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

- 1 أعد وضع البطارية في مجموعة مسند راحة اليد، وقم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في البطارية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x5) التي تثبت البطارية في مجموعة مسند راحة اليد.



## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [قاعدة الكمبيوتر](#).

- 2 أعد وضع غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
- 3 أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 4 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 5 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في " إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 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 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)



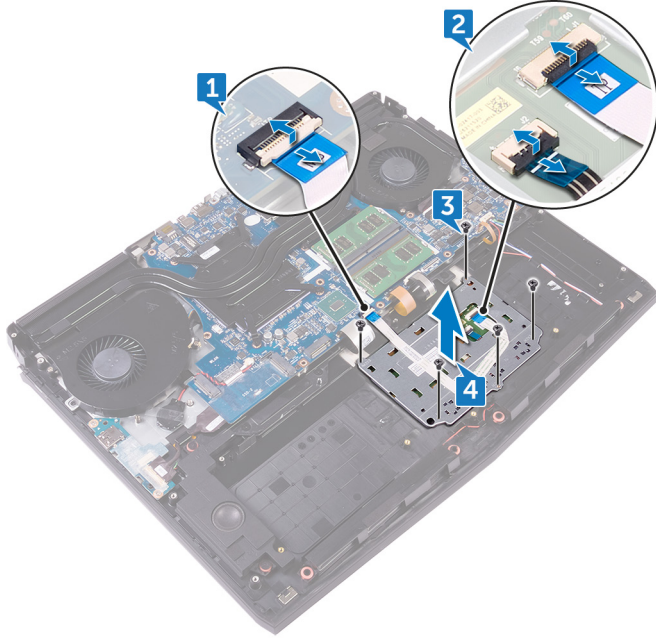
## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "[إزالة محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 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 المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
- 2 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس وكابل أزرار لوحة اللمس عن لوحة اللمس.
- 3 قم بإزالة المسامير اللولبية الخمسة (M2x3) التي تثبت دعامة لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.

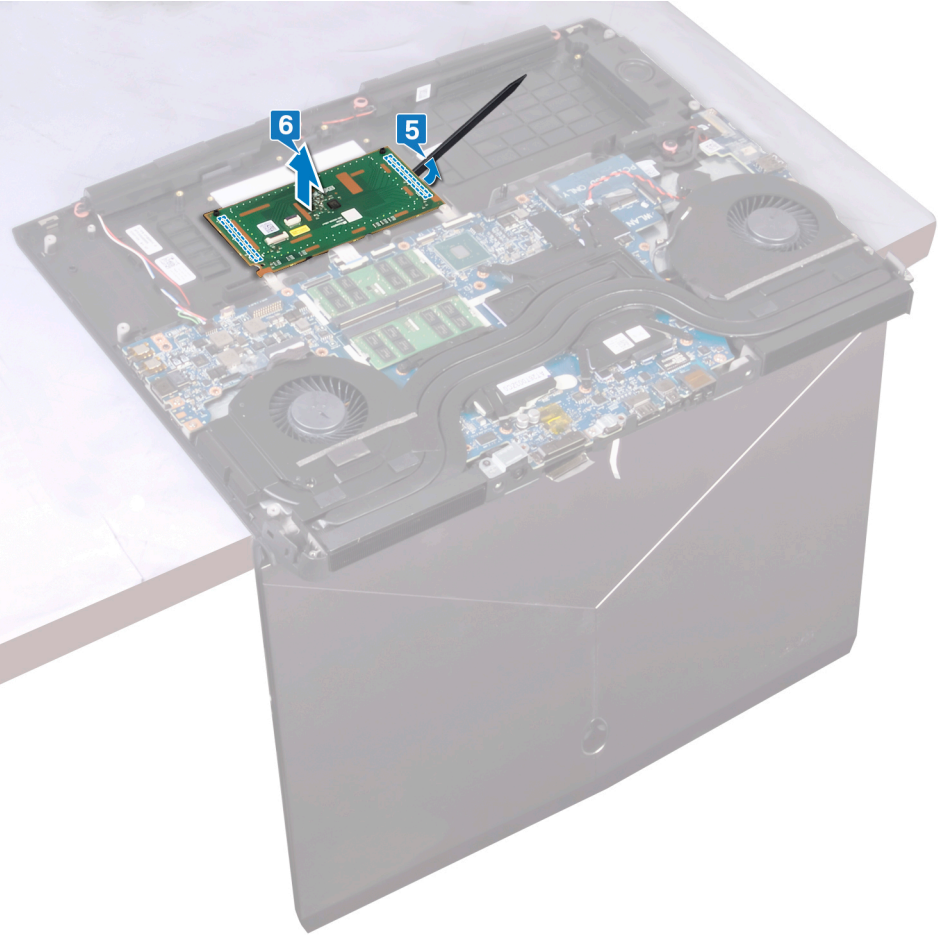
4 ارفع دعامة لوحة اللمس بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



5 افتح جهاز الكمبيوتر بزاوية مقدارها 90 درجة، واستخدم مخطاطاً بلاستيكيًا لتحرير لوحة اللمس من الشريط اللاصق الموجود في مجموعة مسند راحة اليد.

6 انزع لوحة اللمس من مجموعة مسند راحة اليد.

تنبيه: لتجنب احتمال حدوث تلف لأعمدة المحاذاة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد، انزع لوحة اللمس من مجموعة مسند راحة اليد بعناية. 



# إعادة وضع لوحة اللمس

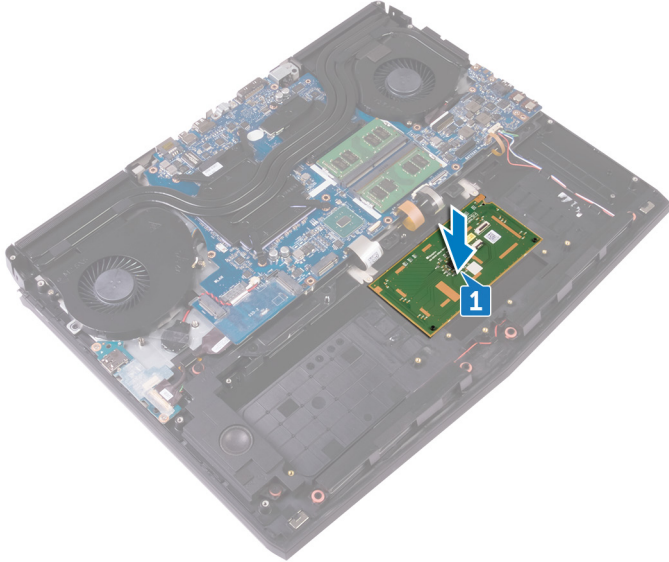
**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. لمزيد من أفضل ممارسات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



## الإجراء

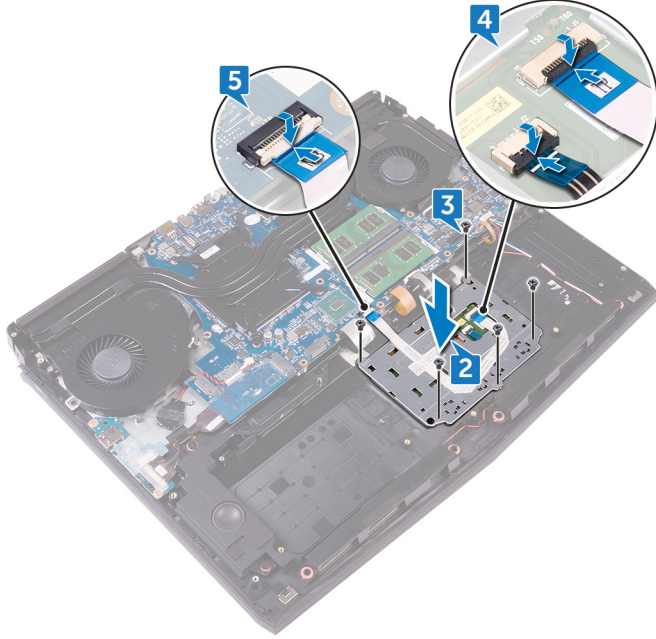
1 باستخدام أداة المحاذاة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد، الصق لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.

ملاحظة: قم بتنظيف الشريط اللاصق بشكل تام على مجموعة مسند راحة اليد لتجنب وجود فجوة بين لوحة اللمس ومجموعة مسند راحة اليد.



2 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في دعامة لوحة اللمس مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.

- 3 أعد وضع المسامير اللولبية الخمسة (M2x3) التي تثبت دعامة لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بإزاحة كابل لوحة اللمس وكابل أزرار لوحة اللمس إلى داخل الموصلات الخاصة بهما في لوحة اللمس وأغلق المزلاجين لتثبيت الكابلات.
- 5 قم بإزاحة كابل لوحة اللمس إلى داخل الموصل 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 محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 5 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 6 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 7 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



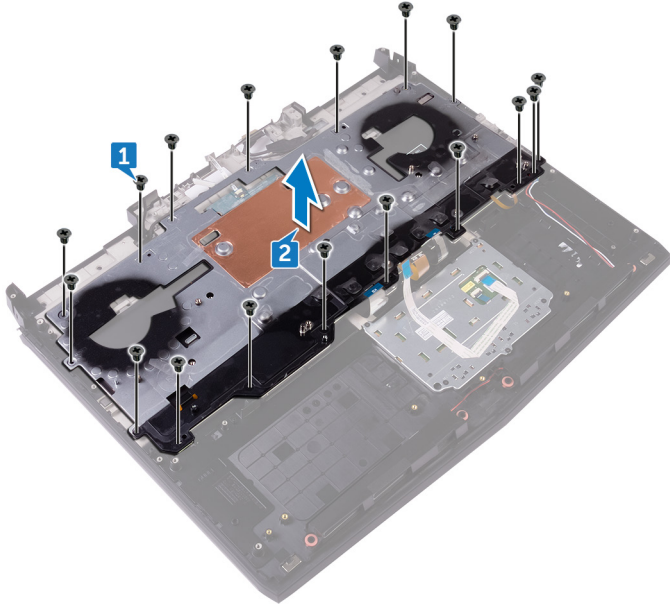
## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 3 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 4 قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 5 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 6 قم بإزالة غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
- 7 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 8 قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة.
- 9 قم بإزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 10 قم بإزالة مضخم الصوت.
- 11 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 22 في "إزالة لوحة النظام".
- 12 قم بإزالة منفذ مهايئ التيار.
- 13 قم بإزالة البطارية.

## الإجراء

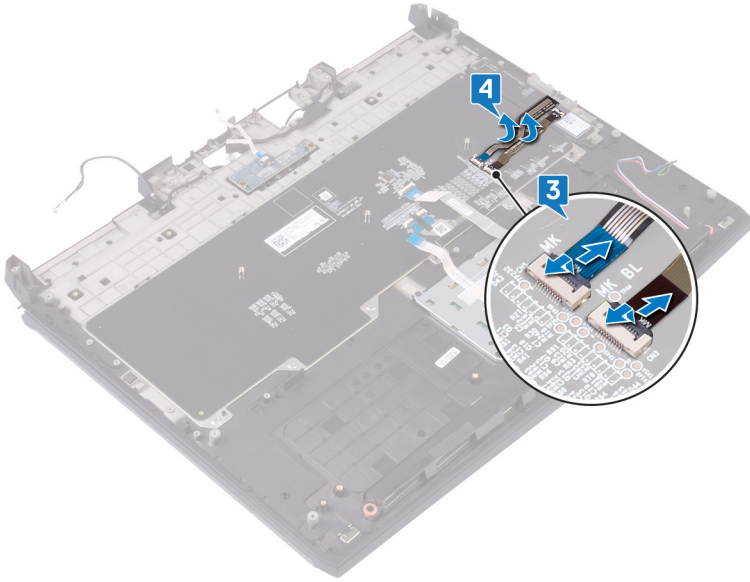
- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية السبعة عشر (M2x3) التي تثبت دعامة لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.

2 ارفع دعامة لوحة المفاتيح بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.

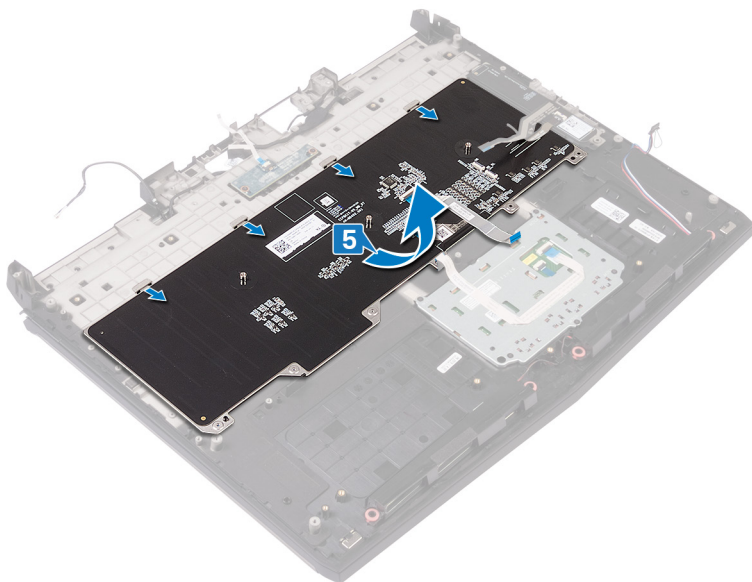


3 افتح المزيج وافصل كابل مفاتيح وحدات الماكرو وكابل الإضاءة الخلفية لمفاتيح وحدات الماكرو عن لوحة المفاتيح.

4 انزع كابيل مفاتيح وحدات الماكرو وكابيل الإضاءة الخلفية لمفاتيح وحدات الماكرو عن لوحة المفاتيح.



5 ارفع لوحة المفاتيح بزاوية، 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 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

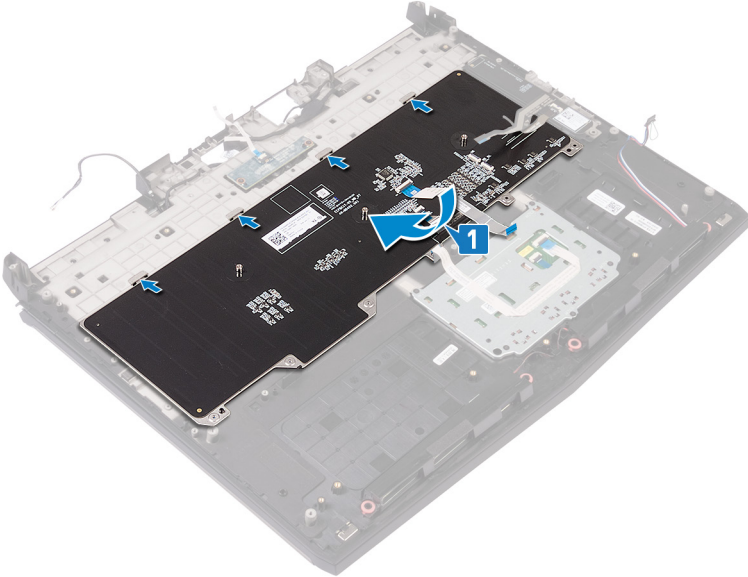


## الإجراء

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

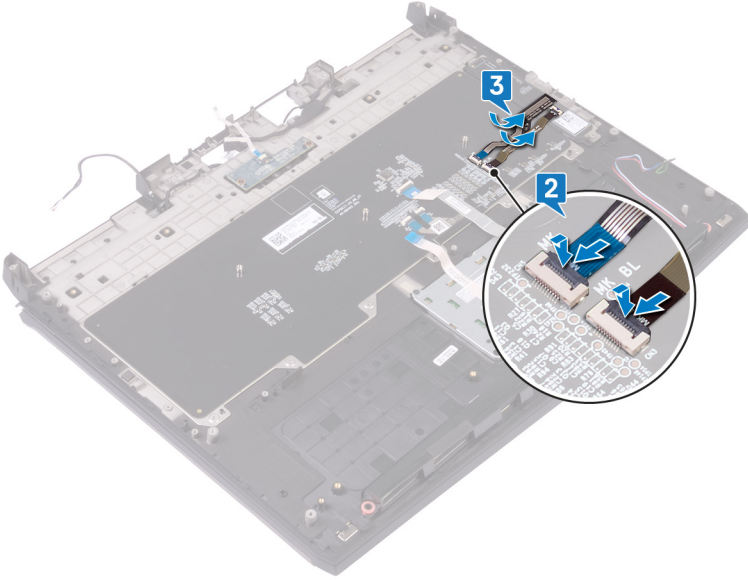


1 قم بإزالة لوحة المفاتيح أسفل الألسنة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.



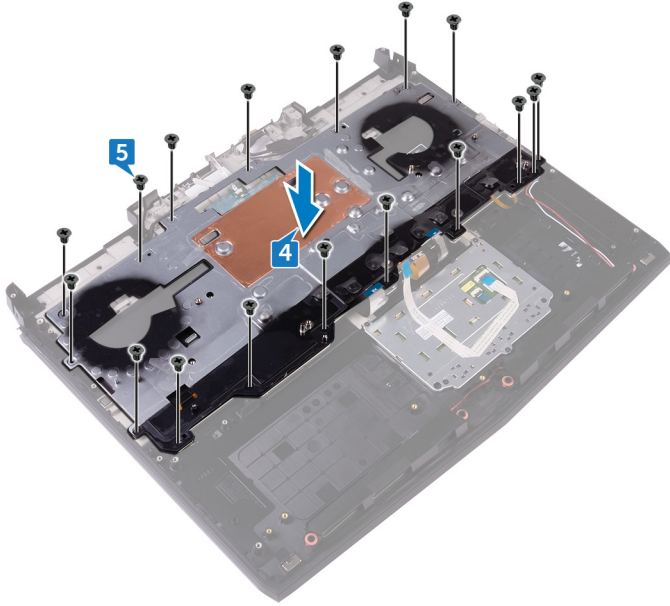
2 قم بإزالة كابل مفاتيح وحدات الماكرو وكابل الإضاءة الخلفية لمفاتيح وحدات الماكرو إلى داخل الموصلات الخاصة بهما في لوحة المفاتيح، وأغلق المزلاجين لتثبيت الكابلات.

**3** الصق كابل مفاتيح وحدات الماكرو وكابل الإضاءة الخلفية لمفاتيح وحدات الماكرو في لوحة المفاتيح.



**4** قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في دعامة لوحة المفاتيح مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.

5 أعد وضع المسامير اللولبية السبعة عشر (M2x3) التي تثبت دعامة لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.



## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع البطارية.
- 2 أعد وضع منفذ مهايئ التيار.
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 2 إلى الخطوة 18 في "إعادة وضع لوحة النظام".
- 4 أعد وضع مضخم الصوت.
- 5 أعد وضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 6 أعد وضع البطارية الخلية المصغرة.
- 7 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 8 أعد وضع غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
- 9 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 10 أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 11 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 12 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".

13 أعدد وضع غطاء القاعدة.

# 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

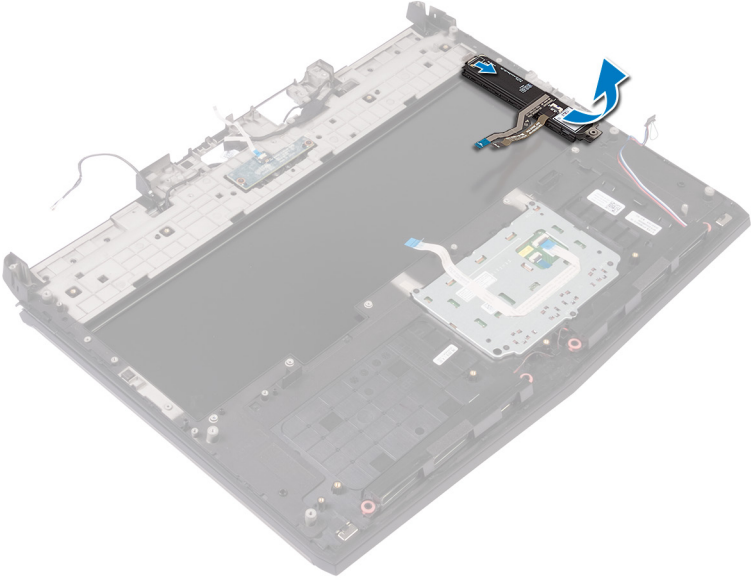


## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 3 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 4 قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 5 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 6 قم بإزالة غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
- 7 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 8 قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة.
- 9 قم بإزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 10 قم بإزالة مضخم الصوت.
- 11 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 22 في "إزالة لوحة النظام".
- 12 قم بإزالة منفذ مهايئ التيار.
- 13 قم بإزالة البطارية.
- 14 قم بإزالة لوحة المفاتيح.

## الإجراء

ارفع مفاتيح وحدات الماكرو بشكل مائل، ثم حرّرها من الألسنة الموجودة في 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

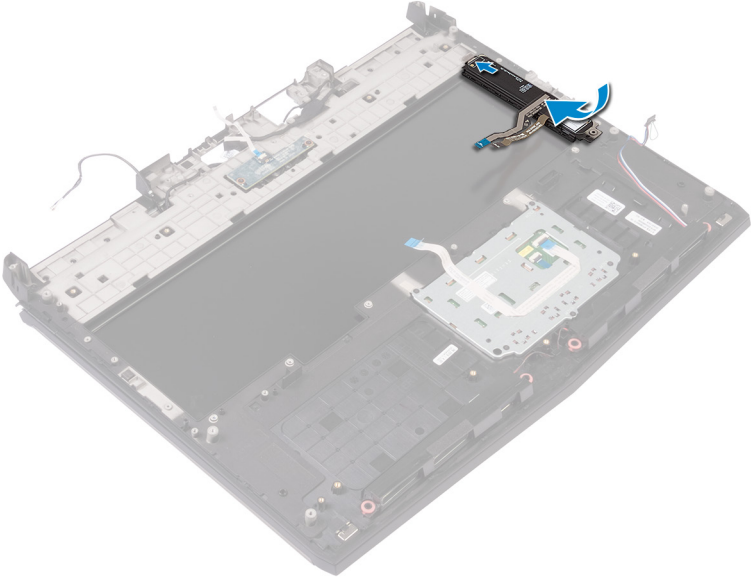


## الإجراء

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



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



## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة المفاتيح.
- 2 أعد وضع البطارية.
- 3 أعد وضع منفذ مهبط التيار.
- 4 اتبع التعليمات من الخطوة 2 إلى الخطوة 18 في "إعادة وضع لوحة النظام".
- 5 أعد وضع مضخم الصوت.
- 6 أعد وضع لوحة وحدة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 7 أعد وضع البطارية الخلفية المصغرة.
- 8 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 9 أعد وضع غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
- 10 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 11 أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 12 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 13 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".
- 14 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 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

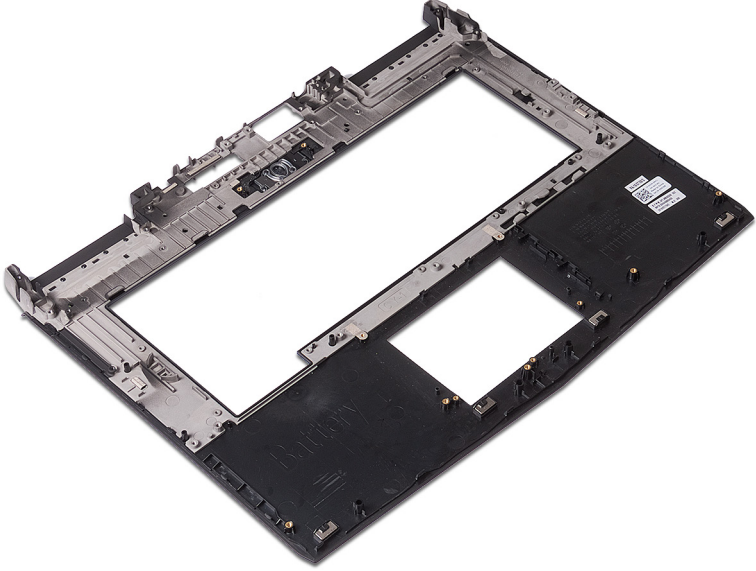


## المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 الواردة في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
- 3 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 4 قم بإزالة محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 5 قم بإزالة غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
- 6 قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
- 7 قم بإزالة البطارية الخلفية المصغرة.
- 8 قم بإزالة مكبرات الصوت.
- 9 قم بإزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 10 قم بإزالة مضخم الصوت.
- 11 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 12 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 22 في "إزالة لوحة النظام".
- 13 قم بإزالة لوحة زر التشغيل.
- 14 قم بإزالة منفذ مهائى التيار.
- 15 قم بإزالة البطارية.
- 16 قم بإزالة لوحة للمس.
- 17 قم بإزالة لوحة المفاتيح.
- 18 قم بإزالة مفاتيح وحدات الماكرو.
- 19 قم بإزالة مجموعة الشاشة.

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## الإجراء

ضع مسند راحة اليد على سطح مستوي.

## المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 2 أعد وضع مفاتيح وحدات الماكرو.
- 3 أعد وضع لوحة المفاتيح.
- 4 أعد وضع لوحة اللمس.
- 5 أعد وضع البطارية.
- 6 أعد وضع منفذ مهايي التيار.
- 7 إعادة تركيب مجموعة زر التشغيل.
- 8 اتبع الإجراءات من الخطوة 2 إلى الخطوة 18 في "إعادة وضع لوحة النظام".
- 9 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 10 أعد وضع مضخم الصوت.
- 11 أعد وضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 12 أعد وضع مكبرات الصوت.
- 13 أعد وضع البطارية الخلية المصغرة.
- 14 أعد وضع قاعدة الكمبيوتر.
- 15 أعد وضع غطاء وحدة I/O (الإدخال/الإخراج) الخلفية.
- 16 أعد وضع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة.
- 17 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 18 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 7 في "إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة".



# تنزيل برامج التشغيل

## تنزيل برنامج تشغيل الصوت

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit** (إرسال).  
 ملاحظة: إذا لم يكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو تصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 انقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات).
- 5 انقر فوق زر **Detect Drivers** (اكتشاف برامج التشغيل).
- 6 راجع الشروط والأحكام الخاصة باستخدام Dell System Detect ووافق عليها، ثم انقر فوق **Continue** (متابعة).  
إذا لزم الأمر، يبدأ الكمبيوتر في تنزيل **Dell System Detect** وتثبيته.
- 7  ملاحظة: راجع التعليمات الظاهرة على الشاشة لمعرفة التعليمات الخاصة بالمستعرض.  
انقر فوق **View Drivers for My System** (عرض برامج التشغيل لنظامي).
- 8 انقر فوق **Download and Install** (تنزيل وتثبيت) لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
- 9 حدد موقعًا لحفظ الملفات.
- 10 في حالة مطالبتك، قم بالموافقة على الطلبات من User Account Control (التحكم في حساب المستخدم) لإجراء تغييرات على النظام.  
يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
- 11  ملاحظة: لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيتات لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.  
انقر فوق **Category** (فئة) للتنزيل والتثبيت اليدوي.
- 12 انقر فوق **Audio** (الصوت) في القائمة المنسدلة.
- 13 قم بالنقر على **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل الصوت لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 14 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الصوت بداخله.

15 قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الصوت واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

### جدول 3. وحدات التحكم في الصوت في إدارة الأجهزة

قبل التثبيت	بعد التثبيت
Sound, video and game controllers	Sound, video and game controllers
Intel(R) Display Audio	Intel(R) Display Audio
NVIDIA Virtual Audio Device (Wave Extensible) (WDM)	NVIDIA Virtual Audio Device (Wave Extensible) (WDM)
Realtek(R) Audio	Realtek(R) Audio

## تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit** (إرسال).
- 4  ملاحظة: إذا لم يكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو تصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 5 انقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات).
- 6 انقر فوق زر **Detect Drivers** (اكتشاف برامج التشغيل).
- 7 راجع الشروط والأحكام الخاصة باستخدام Dell System Detect ووافق عليها، ثم انقر فوق **Continue** (متابعة).
- 8 إذا لزم الأمر، يبدأ الكمبيوتر في تنزيل **Dell System Detect** وتثبيته.
- 9  ملاحظة: راجع التعليمات الظاهرة على الشاشة لمعرفة التعليمات الخاصة بالمستعرض.
- 10 انقر فوق **View Drivers for My System** (عرض برامج التشغيل لنظامي).
- 11 انقر فوق **Download and Install** (تنزيل وتثبيت) لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
- 12 حدد موقعًا لحفظ الملفات.
- 13 في حالة مطالبتك، قم بالموافقة على الطلبات من User Account Control (التحكم في حساب المستخدم) لإجراء تغييرات على النظام.
- 14 يقوم التطبيق بتثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات المحددة.
- 15  ملاحظة: لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
- 16 انقر فوق **Category** (فئة) للتنزيل والتثبيت اليدوي.
- 17 انقر فوق **Chipset** (مجموعة الشرائح) في القائمة المنسدلة.

- 13 انقر فوق **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 14 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح بداخله.
- 15 قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

## تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

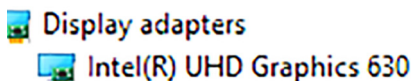
- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit (إرسال)**.  
 ملاحظة: إذا لم يكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو تصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 انقر فوق **Drivers & Downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)**.
- 5 انقر فوق زر **Detect Drivers (اكتشاف برامج التشغيل)**.
- 6 راجع الشروط والأحكام الخاصة باستخدام Dell System Detect ووافق عليها، ثم انقر فوق **Continue (متابعة)**.
- إذا لزم الأمر، يبدأ الكمبيوتر في تنزيل **Dell System Detect** وتثبيته.
- 7  ملاحظة: راجع الإرشادات الموضحة على الشاشة فيما يخص التعليمات الخاصة بالمستعرض. انقر فوق **View Drivers for My System (عرض برامج التشغيل لنظامي)**.
- 8 انقر فوق **Download and Install (تنزيل وتثبيت)** لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
- 9 حدد موقعًا لحفظ الملفات.
- 10 في حالة مطالبتك، قم بالموافقة على الطلبات من **User Account Control (التحكم في حساب المستخدم)** لإجراء تغييرات على النظام.
- يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
- 11  ملاحظة: لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
- 12 انقر فوق **Category (فئة)** للتنزيل والتثبيت اليدوي.
- 13 انقر فوق **Video (الفيديو)** في القائمة المنسدلة.
- 13 قم بالنقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل الرسومات لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 14 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الرسومات بداخله.

15 قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الرسومات واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتنصيب برنامج التشغيل.

جدول 4. وحدات التحكم في الفيديو في إدارة الأجهزة

قبل التنصيب	بعد التنصيب
-------------	-------------

- Display adapters
  - Intel(R) UHD Graphics 630
  - NVIDIA GeForce GTX 1080 with Max-Q Design



## تنزيل برنامج تشغيل الشبكة

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit** (إرسال).  
 ملاحظة: إذا لم يكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو تصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 انقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات).
- 5 انقر فوق زر **Detect Drivers** (اكتشاف برامج التشغيل).
- 6 راجع الشروط والأحكام الخاصة باستخدام Dell System Detect ووافق عليها، ثم انقر فوق **Continue** (متابعة).
- 7 إذا لزم الأمر، يبدأ الكمبيوتر في تنزيل **Dell System Detect** وتنصيبه.  
 ملاحظة: راجع التعليمات الظاهرة على الشاشة لمعرفة التعليمات الخاصة بالمستعرض.
- 8 انقر فوق **View Drivers for My System** (عرض برامج التشغيل لنظامي).
- 9 انقر فوق **Download and Install** (تنزيل وتنصيب) لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتنصيبها.
- 10 حدد موقعًا لحفظ الملفات.
- 11 في حالة مطالبتك، قم بالموافقة على الطلبات من User Account Control (التحكم في حساب المستخدم) لإجراء تغييرات على النظام.
- 12 يقوم التطبيق بتنصيب جميع برامج التشغيل والتحديثات المحددة.
- 13 ملاحظة: لا يمكن تنصيب كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التنصيب لتحديد ما إذا كان التنصيب اليدوي ضروريًا.
- 14 انقر فوق **Category** (فئة) للتنزيل والتنصيب اليدوي.
- 15 انقر فوق **Network** (الشبكة) في القائمة المنسدلة.
- 16 قم بالنقر على **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل الشبكة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

- 14 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف برنامج تشغيل الشبكة.
- 15 انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف برنامج تشغيل الشبكة واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

## تنزيل برنامج تشغيل tobii

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit** (إرسال).
- 4 ملاحظة: إذا لم يكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو تصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 5 انقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات).
- 6 انقر فوق زر **Detect Drivers** (اكتشاف برامج التشغيل).
- 7 راجع الشروط والأحكام الخاصة باستخدام Dell System Detect ووافق عليها، ثم انقر فوق **Continue** (متابعة).
- 8 إذا لزم الأمر، يبدأ الكمبيوتر في تنزيل **Dell System Detect** وتثبيته.
- 9 ملاحظة: راجع التعليمات الظاهرة على الشاشة لمعرفة التعليمات الخاصة بالمستعرض.
- 10 انقر فوق **View Drivers for My System** (عرض برامج التشغيل لنظامي).
- 11 انقر فوق **Download and Install** (تنزيل وتثبيت) لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
- 12 حدد موقعًا لحفظ الملفات.
- 13 في حالة مطالبتك، قم بالموافقة على الطلبات من **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم) لإجراء تغييرات على النظام.
- 14 يقوم التطبيق بتثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات المحددة.
- 15 ملاحظة: لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
- 16 انقر فوق **Category** (فئة) للتنزيل والتثبيت اليدوي.
- 17 انقر فوق **Chipset** (مجموعة الشرائح) في القائمة المنسدلة.
- 18 انقر فوق **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل tobii لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 19 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف برنامج تشغيل tobii.
- 20 انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف برنامج تشغيل tobii واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

## تنزيل برنامج تشغيل USB

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit** (إرسال).  
 ملاحظة: إذا لم يكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو تصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 انقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات).
- 5 انقر فوق زر **Detect Drivers** (اكتشاف برامج التشغيل).
- 6 راجع الشروط والأحكام الخاصة باستخدام Dell System Detect ووافق عليها، ثم انقر فوق **Continue** (متابعة).  
إذا لزم الأمر، يبدأ الكمبيوتر في تنزيل **Dell System Detect** وتثبيته.
- 7  ملاحظة: راجع التعليمات الظاهرة على الشاشة لمعرفة التعليمات الخاصة بالمستعرض. انقر فوق **View Drivers for My System** (عرض برامج التشغيل لنظامي).
- 8 انقر فوق **Download and Install** (تنزيل وتثبيت) لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.  
حدد موقعًا لحفظ الملفات.
- 9 في حالة مطالبتك، قم بالموافقة على الطلبات من **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم) لإجراء تغييرات على النظام.  
يعمل التطبيق على تثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات التي تم التعرف عليها.
- 10  ملاحظة: لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
- 11 انقر فوق **Category** (فئة) للتنزيل والتثبيت اليدوي.
- 12 انقر فوق **Chipset** (مجموعة الشرائح) في القائمة المنسدلة.
- 13 انقر فوق **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل USB لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 14 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف برنامج تشغيل USB.

15 قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على رمز ملف برنامج تشغيل USB واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

جدول 5. وحدات التحكم في USB في إدارة الأجهزة

قبل التثبيت	بعد التثبيت
	Universal Serial Bus controllers
Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)	Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
UCSI USB Connector Manager	UCSI USB Connector Manager
USB Composite Device	USB Root Hub (USB 3.0)
USB Root Hub (USB 3.0)	

## تنزيل برنامج تشغيل الشبكة اللاسلكية











- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 أدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit** (إرسال).
- 4  ملاحظة: إذا لم يكن لديك علامة الخدمة، فاستخدم ميزة الاكتشاف التلقائي أو تصفح يدويًا للوصول إلى طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 5 انقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات).
- 6 انقر فوق زر **Detect Drivers** (اكتشاف برامج التشغيل).
- 6 راجع الشروط والأحكام الخاصة باستخدام Dell System Detect ووافق عليها، ثم انقر فوق **Continue** (متابعة).
- 6 إذا لزم الأمر، يبدأ الكمبيوتر في تنزيل **Dell System Detect** وتثبيته.
- 7  ملاحظة: راجع التعليمات الظاهرة على الشاشة لمعرفة التعليمات الخاصة بالمستعرض.
- 7 انقر فوق **View Drivers for My System** (عرض برامج التشغيل لنظامي).
- 8 انقر فوق **Download and Install** (تنزيل وتثبيت) لتنزيل جميع تحديثات برامج التشغيل التي تم اكتشافها الخاصة بالكمبيوتر لديك وتثبيتها.
- 9 حدد موقعًا لحفظ الملفات.
- 10 في حالة مطالبتك، قم بالموافقة على الطلبات من User Account Control (التحكم في حساب المستخدم) لإجراء تغييرات على النظام.
- 10 يقوم التطبيق بتثبيت جميع برامج التشغيل والتحديثات المحددة.
- 10  ملاحظة: لا يمكن تثبيت كل الملفات تلقائيًا. راجع ملخص التثبيت لتحديد ما إذا كان التثبيت اليدوي ضروريًا.
- 11 انقر فوق **Category** (فئة) للتنزيل والتثبيت اليدوي.
- 12 انقر فوق **Network** (الشبكة) في القائمة المنسدلة.

- 13 انقر فوق **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل الشبكة اللاسلكية لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 14 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف برنامج تشغيل الشبكة اللاسلكية.
- 15 انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف برنامج تشغيل الشبكة اللاسلكية واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتنصيب برنامج التشغيل.
- جدول 6. مهامات الشبكة في إدارة الأجهزة











#### بعد التنصيب

#### قبل التنصيب

##### Network adapters

-  Bluetooth Device (Personal Area Network)
-  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
-  Killer E2500 Gigabit Ethernet Controller #2
-  Killer(R) Wireless-AC 1550 Wireless Network Adapter (9260NGW)
-  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)

##### Network adapters

-  Bluetooth Device (Personal Area Network)
-  Killer E2500 Gigabit Ethernet 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 التمهيد 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
السهم لأعلى	ينتقل إلى الحقل السابق.
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 7. 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 مهائى التيار المتردد.	AC Adapter Type

## جدول 8. خيارات إعداد النظام—القائمة المتقدمة

## خيارات متقدمة

يُتيح لك تمكين تقنية Intel Speedstep أو تعطيلها. الحالة الافتراضية: ممكن	(Intel(R) SpeedStep(TM)
<b>ملاحظة:</b> عند تمكينه، يتم ضبط سرعة ساعة المعالج والجهد الكهربائي للنواة بشكل ديناميكي وفقاً لحمولة المعالج.	
يُتيح لك تمكين ميزة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel أو تعطيلها للمعالج. الحالة الافتراضية: ممكن	Virtualization
يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) يمكنها استخدام الإمكانيات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel للإدخال/الإخراج المباشر.	VT for Direct I/O
يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) يمكنها استخدام الإمكانيات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية Intel Trusted Execution. الحالة الافتراضية: معطل	Trusted Execution
تتيح لك تمكين أو تعطيل وحدة تحكم LAN المدمجة. الحالة الافتراضية: ممكن	Integrated NIC
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	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><b>خيارات الأداء</b></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><b>دقة نظام SupportAssist</b></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 9. 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 10. 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

## جدول 11. 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.

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

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى [www.dell.com/support](http://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 واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

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

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 7 في "[تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي \(BIOS\)](#)" لتنزيل أحدث ملف لبرنامج إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
- 2 أنشئ محرك أقراص USB قابل للتمهيد. لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة معارف [SLN143196](http://SLN143196) على موقع [www.dell.com/support](http://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

تنبية: 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)

تنبية: 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](#).

## 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 12. 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 13. منتجات Alienware وموارد المساعدة الذاتية عبر الإنترنت

[www.alienware.com](http://www.alienware.com)

معلومات حول منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها



تطبيق Dell Help & Support



تلميحات

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

الاتصال بالدعم

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل

[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

[www.alienware.com/gamingservices](http://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](http://www.dell.com/VRsupport)

دعم VR

[www.tobii.com](http://www.tobii.com)


منتج Tobii والعين وتتبع العين عن طريق Tobii

[www.youtube.com/alienwareservices](http://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](http://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. 