

# Alienware 15 R4

## 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" إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقد للبيانات وتعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

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

حقوق الطبع والنشر © لعام 2018 - 2019 محفوظة 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. Dell Inc.

# جدول المحتويات

8	1 قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
8	قبل البدء
8	تعليمات السلامة
8	الأدوات الموصى باستخدامها
8	قائمة المسامير اللولبية
10	2 بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
11	3 إزالة غطاء القاعدة
11	الإجراء
13	4 إعادة وضع غطاء القاعدة
13	الإجراء
15	5 إزالة البطاقة اللاسلكية
15	المتطلبات الأساسية
15	الإجراء
17	6 إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية
17	الإجراء
17	المتطلبات التالية
18	7 إزالة محرك الأقراص الثابتة
18	المتطلبات الأساسية
18	الإجراء
20	8 إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة
20	الإجراء
21	المتطلبات التالية
22	9 إزالة محرك الحالة الثابتة
22	المتطلبات الأساسية
22	الإجراء
23	10 إعادة وضع محرك الحالة الثابتة
23	الإجراء
23	المتطلبات التالية
24	11 إزالة وحدات الذاكرة
24	المتطلبات الأساسية
24	الإجراء

**12 إعادة وضع وحدات الذاكرة.....**  
25 .....الإجراء  
25 .....المتطلبات التالية

**13 إزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.....**  
26 .....المتطلبات الأساسية  
26 .....الإجراء

**14 إعادة وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.....**  
27 .....الإجراء  
27 .....المتطلبات التالية

**15 إزالة قاعدة الكمبيوتر.....**  
28 .....المتطلبات الأساسية  
28 .....الإجراء

**16 إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر.....**  
30 .....الإجراء  
31 .....المتطلبات التالية

**17 إزالة البطارية الخلية المصغرة.....**  
32 .....المتطلبات الأساسية  
32 .....الإجراء

**18 إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة.....**  
33 .....الإجراء  
33 .....المتطلبات التالية

**19 إخراج البطارية.....**  
34 .....المتطلبات الأساسية  
34 .....الإجراء

**20 إعادة وضع البطارية.....**  
35 .....الإجراء  
35 .....المتطلبات التالية

**21 إزالة دعامة لوحة اللمس.....**  
36 .....المتطلبات الأساسية  
36 .....الإجراء

**22 إعادة وضع دعامة لوحة اللمس.....**  
38 .....الإجراء  
38 .....المتطلبات التالية

**23 إزالة لوحة اللمس.....**

39 ..... المتطلبات الأساسية  
39 ..... الإجراءات

**24 إعادة وضع لوحة اللمس**

40 ..... الإجراءات  
40 ..... المتطلبات التالية

**25 إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)**

41 ..... المتطلبات الأساسية  
41 ..... الإجراءات

**26 إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج**

42 ..... الإجراءات  
42 ..... المتطلبات التالية

**27 إزالة مكبرات الصوت**

43 ..... المتطلبات الأساسية  
43 ..... الإجراءات

**28 إعادة وضع مكبرات الصوت**

44 ..... الإجراءات  
44 ..... المتطلبات التالية

**29 إزالة لوحة النظام**

45 ..... المتطلبات الأساسية  
45 ..... الإجراءات

**30 إعادة تركيب لوحة النظام**

48 ..... الإجراءات  
50 ..... المتطلبات التالية

**31 إزالة لوحة المفاتيح**

51 ..... المتطلبات الأساسية  
51 ..... الإجراءات

**32 إعادة وضع لوحة المفاتيح**

53 ..... الإجراءات  
53 ..... المتطلبات التالية

**33 إزالة مفاتيح الماكرو**

55 ..... المتطلبات الأساسية  
55 ..... الإجراءات

**34 إعادة وضع مفاتيح الماكرو**

56 ..... الإجراءات  
56 ..... المتطلبات التالية

**35 إزالة مجموعة المشتت الحراري**.....57  
57 .....المتطلبات الأساسية  
57 .....الإجراء

**36 إعادة وضع مجموعة المشتت الحراري**.....59  
59 .....الإجراء  
60 .....المتطلبات التالية

**37 إزالة منفذ مهائى التيار**.....61  
61 .....المتطلبات الأساسية  
61 .....الإجراء

**38 إعادة وضع منفذ مهائى التيار**.....62  
62 .....الإجراء  
62 .....المتطلبات التالية

**39 إزالة لوحة زر التشغيل**.....63  
63 .....المتطلبات الأساسية  
63 .....الإجراء

**40 إعادة تركيب لوحة زر التشغيل**.....64  
64 .....الإجراء  
64 .....المتطلبات التالية

**41 إزالة مسند راحة اليد**.....65  
65 .....المتطلبات الأساسية  
65 .....الإجراء

**42 إعادة وضع مسند راحة اليد**.....66  
66 .....الإجراء  
66 .....المتطلبات التالية

**43 إزالة مجموعة الشاشة**.....67  
67 .....المتطلبات الأساسية  
67 .....الإجراء

**44 إعادة وضع مجموعة الشاشة**.....69  
69 .....الإجراء  
70 .....المتطلبات التالية

**45 تنزيل برامج التشغيل**.....71  
71 .....نظام التشغيل  
71 .....تنزيل برنامج تشغيل الصوت  
71 .....تنزيل برنامج تشغيل الرسومات  
71 .....تنزيل برنامج تشغيل USB  
72 .....تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi

- 72.....تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط.....
- 73.....تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح.....
- 73.....تنزيل برنامج تشغيل الشبكة.....

#### **46 إعداد النظام.....74**

- 74.....تسلسل التمهيد.....
- 74.....مفاتيح التنقل.....
- 74.....إعداد النظام.....
- 74.....الدخول إلى برنامج إعداد BIOS.....
- 75.....تمكين أو تعطيل USB في برنامج إعداد BIOS.....
- 75.....التعرف على محرك الأقراص الثابتة في برنامج إعداد BIOS.....
- 75.....فحص ذاكرة النظام في برنامج إعداد BIOS.....
- 75.....خيارات إعداد النظام.....

#### **47 استكشاف الأخطاء وإصلاحها.....80**


- 80.....تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....
- 80.....تحديث BIOS (مفتاح USB).....
- 80.....إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB.....
- 81.....تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA).....
- 81.....تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد).....
- 81.....التشخيصات.....
- 82.....دورة تشغيل WiFi.....
- 82.....التخلص من الطاقة الزائدة.....

#### **48 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware.....83**

# 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.
3. افصل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وكافة الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بهم.
4. افصل كل أجهزة الشبكة والملحقات الطرفية المتصلة، مثل لوحة المفاتيح والماوس والشاشة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. قم بإزالة أي بطاقة وسائط وأي أقراص ضوئية من جهاز الكمبيوتر الخاص بك، إن وجدت.

## تعليمات السلامة

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

ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

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

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

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

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

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

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


## الأدوات الموصى باستخدامها

















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

- مفك 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	

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
البطارية	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	1	
محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة	قاعدة الكمبيوتر	M2x3	1	
مجموعة محرك الأقراص الثابتة	قاعدة الكمبيوتر	M2.5x8	3	
حامل محرك الأقراص الثابتة	مجموعة محرك الأقراص الثابتة	M3x3	4	
مجموعة المشنتت الحراري	لوحة النظام	M2x3	7	
غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x7	2	
قاعدة الكمبيوتر	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x8	11	
حامل ضوء Tron	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	2	
لوحة الإدخال/الإخراج	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	2	
حامل لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	5	
مجموعة الشاشة	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	6	
حامل منفذ مهائئ التيار	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	1	
لوحة زر التشغيل	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	2	
مجموعة لوحة النظام	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x5	7	
دعامة لوحة المفاتيح	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	15	
حامل 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

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

## الإجراء

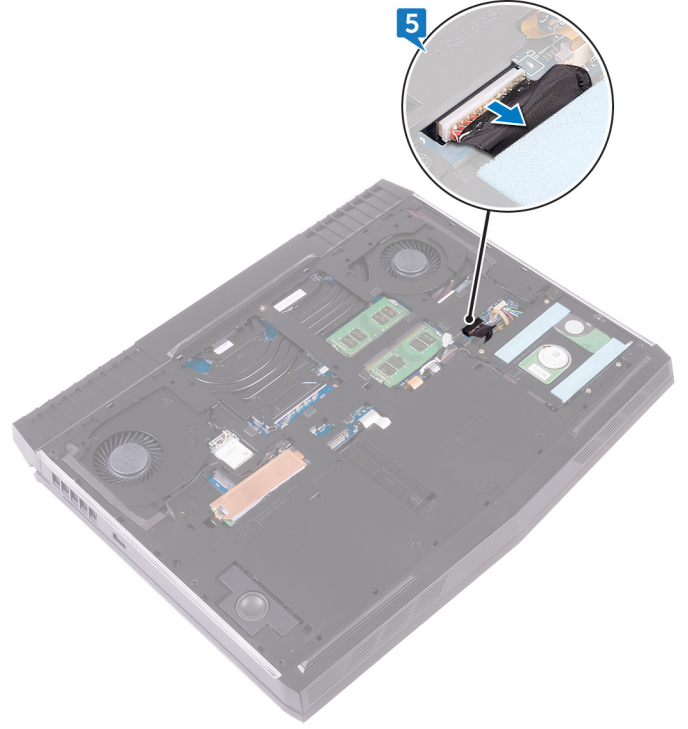
1. قم بإزالة المسامير اللولبية الستة (M2.5x13) المثبتة لغطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.
2. قم بفك مسمار التثبيت اللولبي الذي يثبت غطاء القاعدة بقاعدة الكمبيوتر لفتح فجوة بين الجزئين.



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



5. افصل كابلات البطارية من لوحة النظام.



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

# إعادة وضع غطاء القاعدة

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

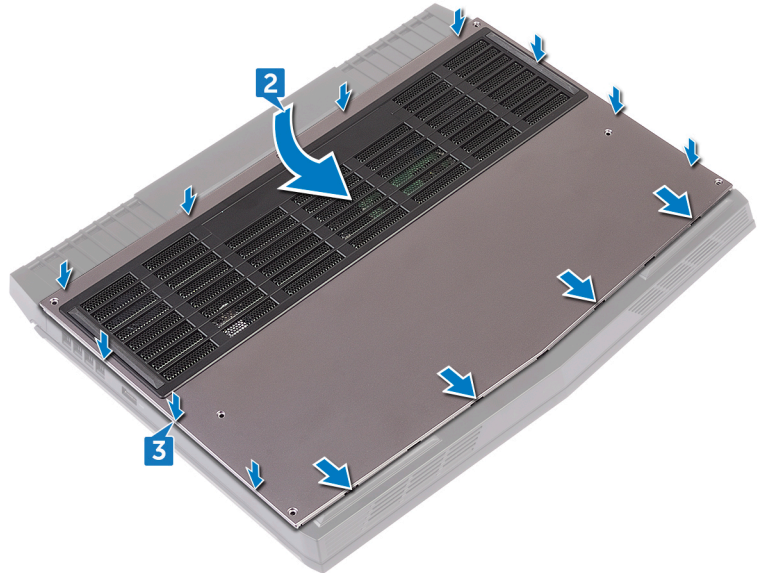
## الإجراء

1. قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام.



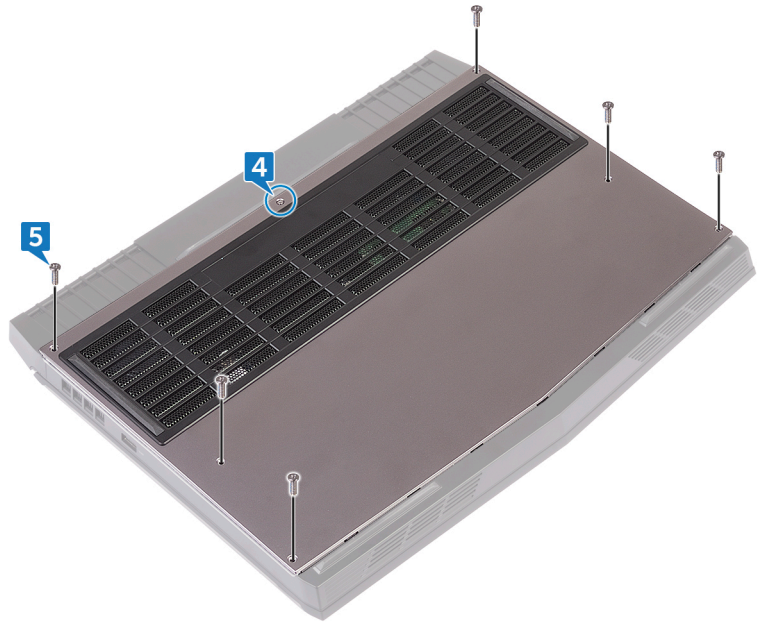
2. قم بإزاحة غطاء القاعدة داخل الفتحات الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.

3. قم بتثبيت غطاء القاعدة في موضعه.



4. اربط المسامير المثبتة لغطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.

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



# إزالة البطاقة اللاسلكية

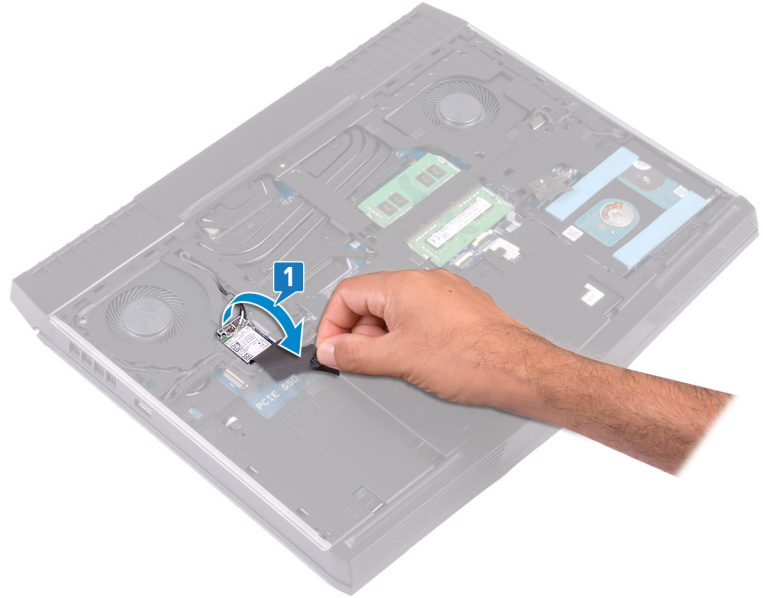
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

## المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

## الإجراء

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



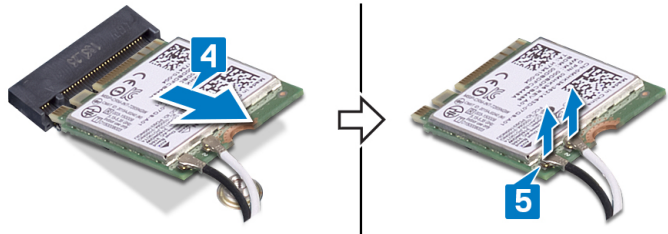
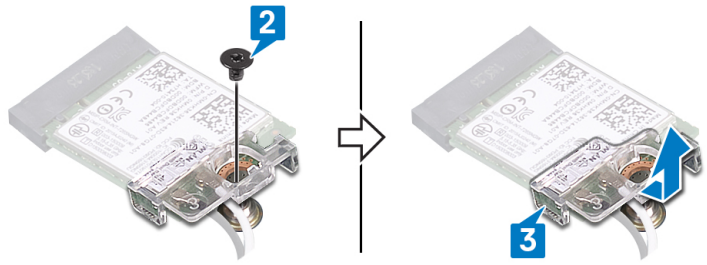
2. أزل المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لحامل البطاقة اللاسلكية في قاعدة الكمبيوتر.

ملاحظة لتجنب حدوث تلف محتمل برف البطاقة اللاسلكية، ارفعه برفق بزاوية وأزله من البطاقة اللاسلكية.

3. قم برفع حامل البطاقة اللاسلكية خارج البطاقة اللاسلكية.

4. ارفع البطاقة اللاسلكية بزاوية، وقم بإزاحتها إلى خارج فتحة البطاقة اللاسلكية.

5. قم بفصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.



# إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.

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

## الإجراء

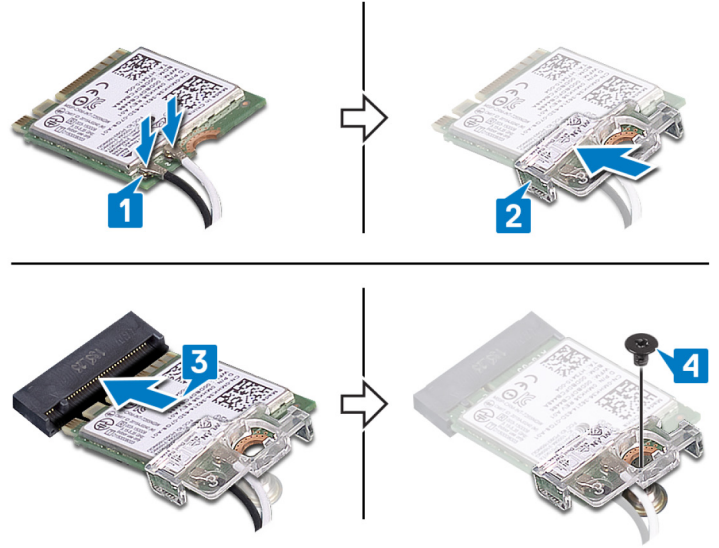
⚠ تنبيه لتجنب تلف البطاقة اللاسلكية، لا تضع أي كبلات أسفلها.

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 بازاحة رف البطاقة اللاسلكية على البطاقة اللاسلكية، و قم 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 بازاحة البطاقة اللاسلكية بزاوية في فتحة البطاقة اللاسلكية.
4. قم بالضغط على الطرف الآخر من البطاقة اللاسلكية وأعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لحامل البطاقة اللاسلكية في قاعدة الكمبيوتر.



## المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

# إزالة محرك الأقراص الثابتة

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

⚠ تنبيه محركات الأقراص الثابتة قابلة للكسر. لذا، توخى بالغ الحذر عند التعامل مع محرك الأقراص الثابتة.

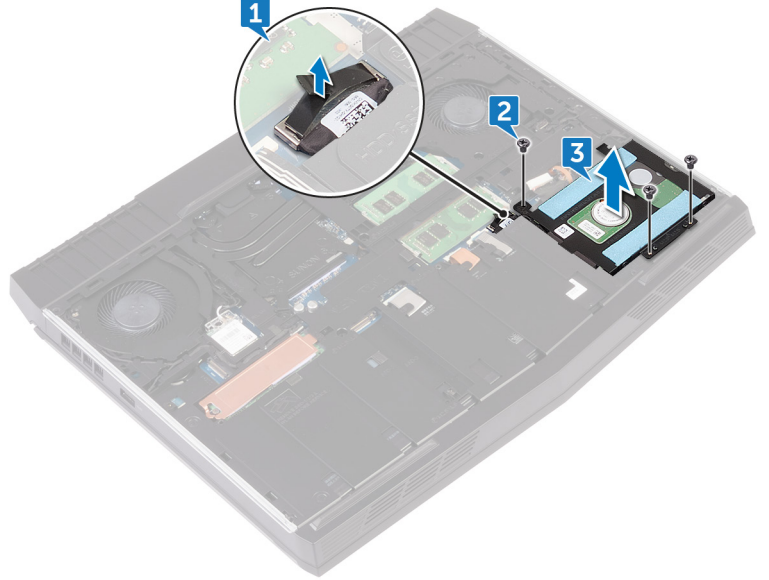
⚠ تنبيه لتجنب فقد البيانات، لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون جهاز الكمبيوتر في حالة سكون أو في حالة تشغيل.

## المتطلبات الأساسية

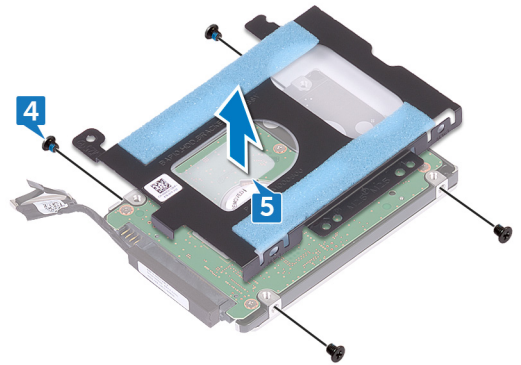
قم بإزالة غطاء القاعدة.

## الإجراء

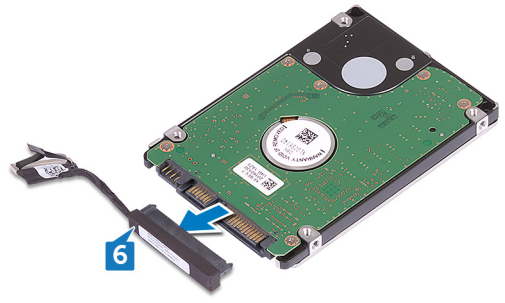
1. افصل كبل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
2. أزل المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x8) التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.
3. ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع الكبل الخاص بها بعيدًا عن قاعدة الكمبيوتر.



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



6. افصل الموزع من محرك الأقراص الثابتة.



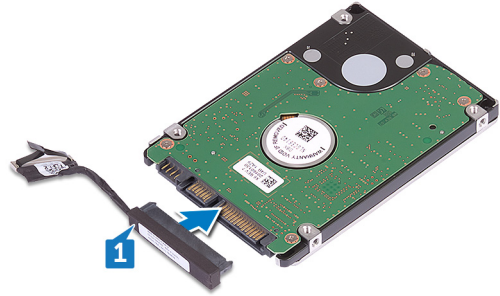
# إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

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

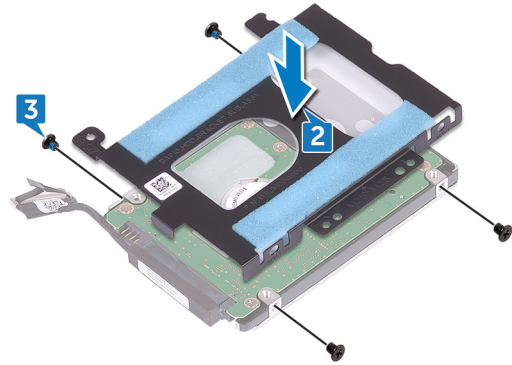
⚠ تنبيه محركات الأقراص الثابتة قابلة للكسر. لذا، توخى بالغ الحذر عند التعامل مع محرك الأقراص الثابتة.

## الإجراء

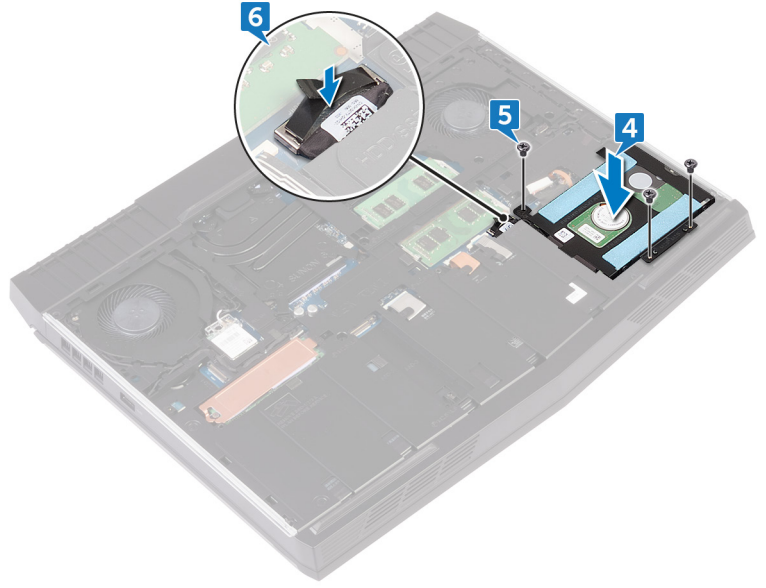
1. قم بتوصيل الموزع بمحرك الأقراص الثابتة.



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



4. قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة على قاعدة الكمبيوتر.  
5. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x8) المثبتة لمجموعة محرك الأقراص الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.  
6. قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة الثابتة بلوحة النظام.



## المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

# إزالة محرك الحالة الثابتة

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

⚠ تنبيه محركات أقراص الحالة الثابتة قابلة للكسر. ولذا توخ الحذر عند التعامل معها.

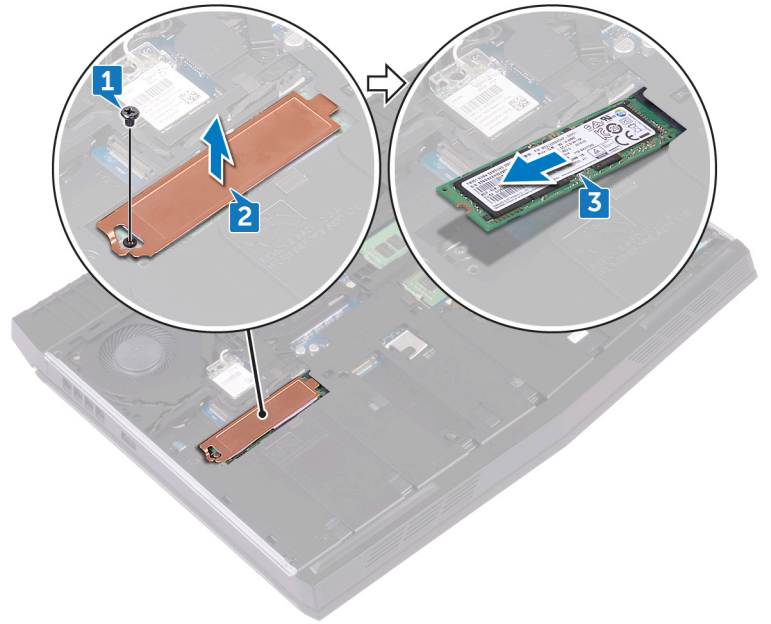
⚠ تنبيه لتجنب فقد البيانات، لا تقم بإزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون جهاز الكمبيوتر في حالة سكون أو في حالة تشغيل.

## 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.
  3. 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.



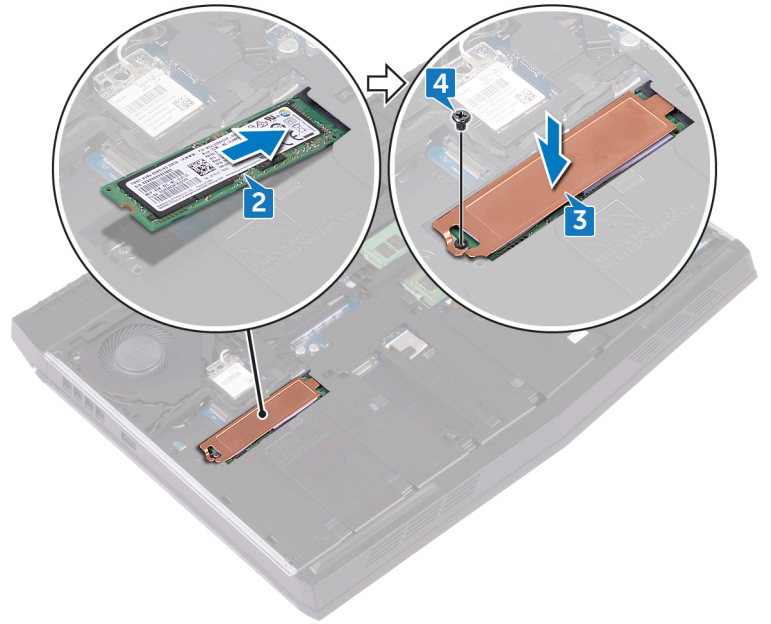
# إعادة وضع محرك الحالة الثابتة

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

⚠ تنبيه محركات أقراص الحالة الثابتة قابلة للكسر. ولذا توخ الحذر عند التعامل معها.

## الإجراء

1. قم بمحاذاة السن الموجود في محرك أقراص الحالة الثابتة مع اللسان الموجود في فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة.
2. قم بإزاحة محرك الأقراص الثابتة إلى فتحة محرك الأقراص الثابتة.
3. قم بإزاحة واقي محرك أقراص الحالة الثابتة وتثبيته على محرك أقراص الحالة الثابتة.
4. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لمحرك أقراص الحالة الثابتة وواقى محرك أقراص الحالة الثابتة في قاعدة الكمبيوتر.



## المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

# إزالة وحدات الذاكرة

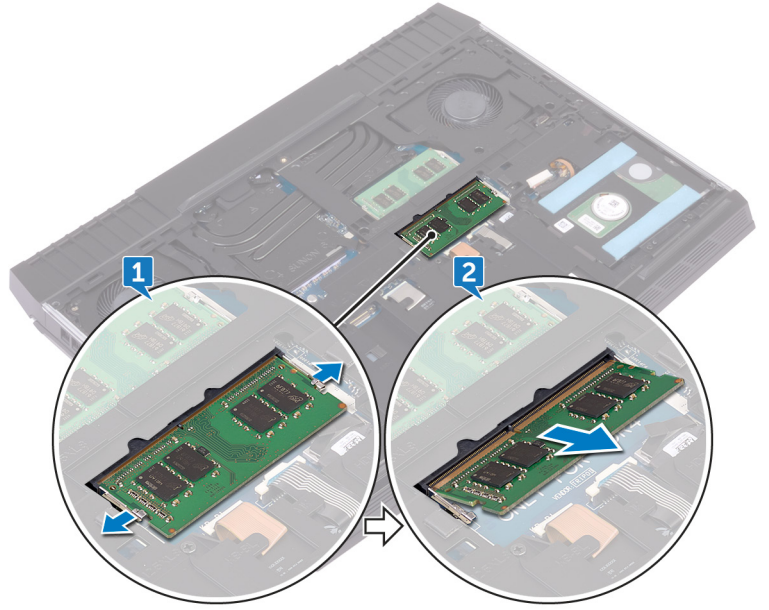
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

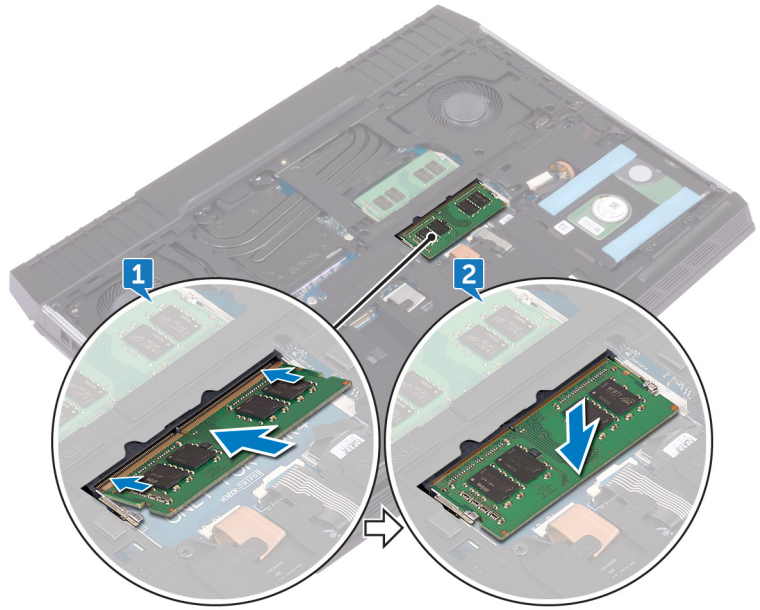


# إعادة وضع وحدات الذاكرة

ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على [www.dell.com/regulatory\\_compliance](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 بثنبات في الفتحة بزواوية.
  2. اضغط على وحدة الذاكرة حتى تستقر في مكانها وتصدر نكه.
- ملاحظة إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.



## المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

# إزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي

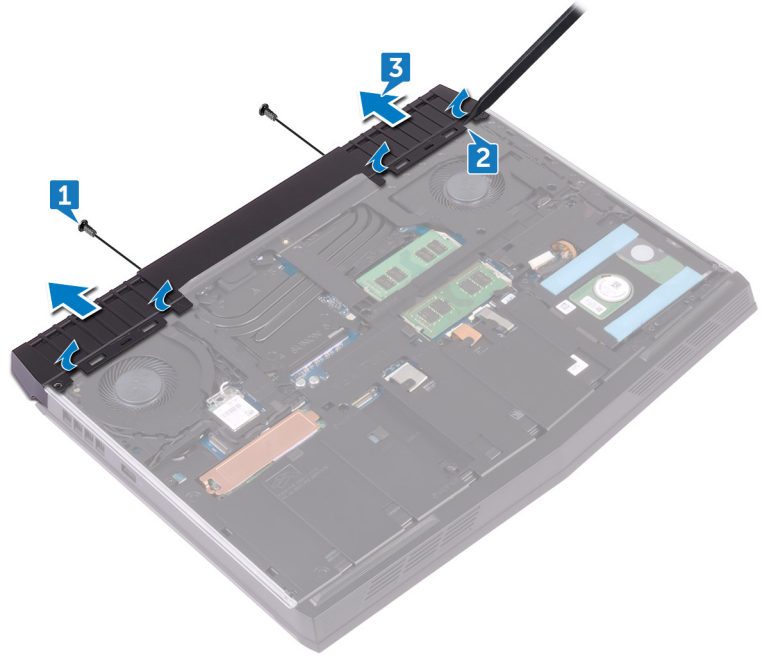
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

## المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

## الإجراء

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

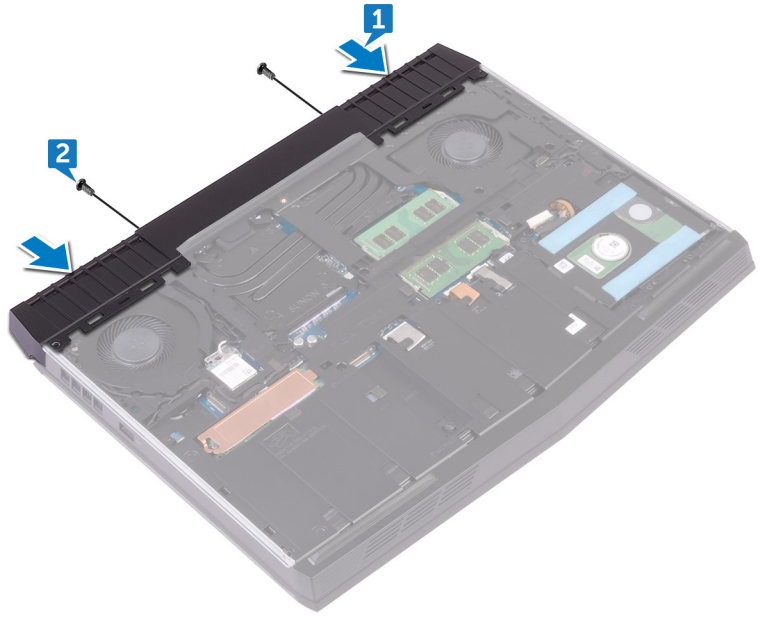


# إعادة وضع غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي

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

## الإجراء

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



## المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

# إزالة قاعدة الكمبيوتر

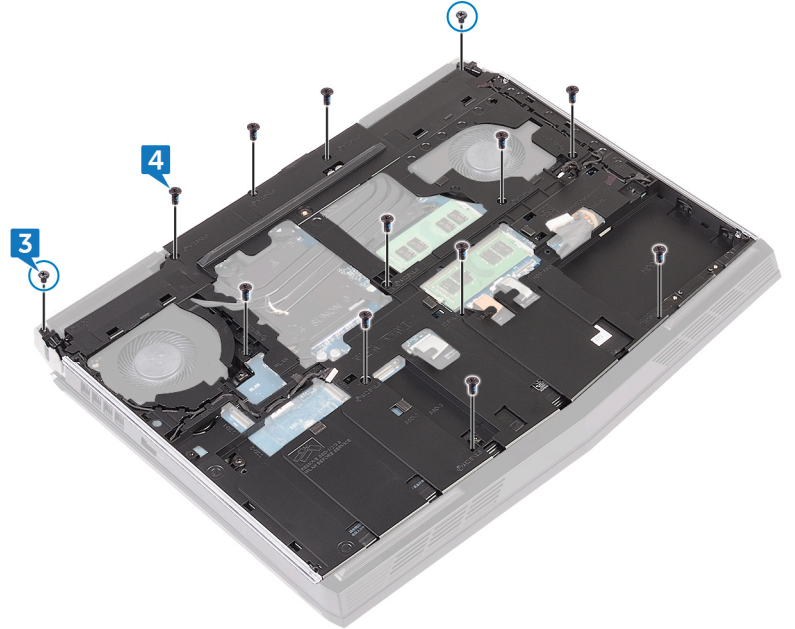
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

## المتطلبات الأساسية

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

## الإجراء

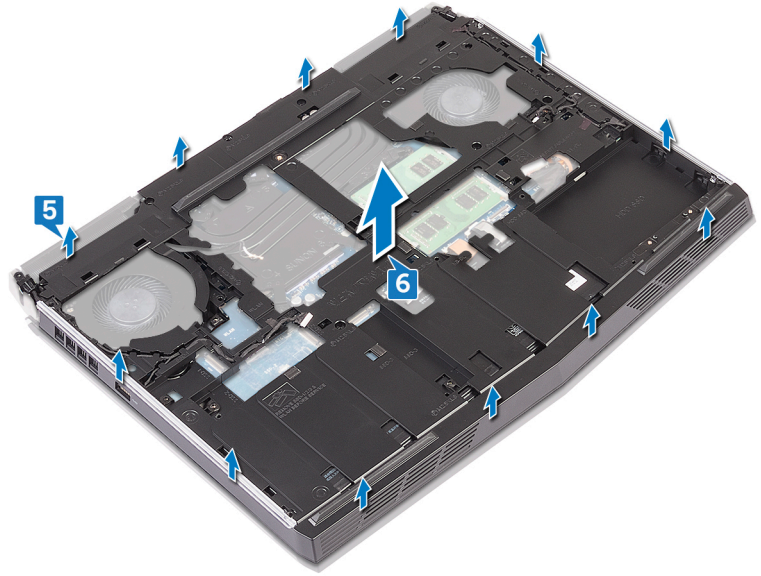
1. لاحظ توجيه كابلات الهوائي، و قم بإزالة كابلات الهوائي من أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة الكمبيوتر.
2. افصل كابل ضوء Tron الأيسر والأيمن عن لوحة النظام.



3. قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2x3) المثبتين لحامل ضوء Tron بمجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بإزالة المسمارين اللولبيين التي عددها 11 مسمارًا (M2.5x8) المثبتة لقاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.



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

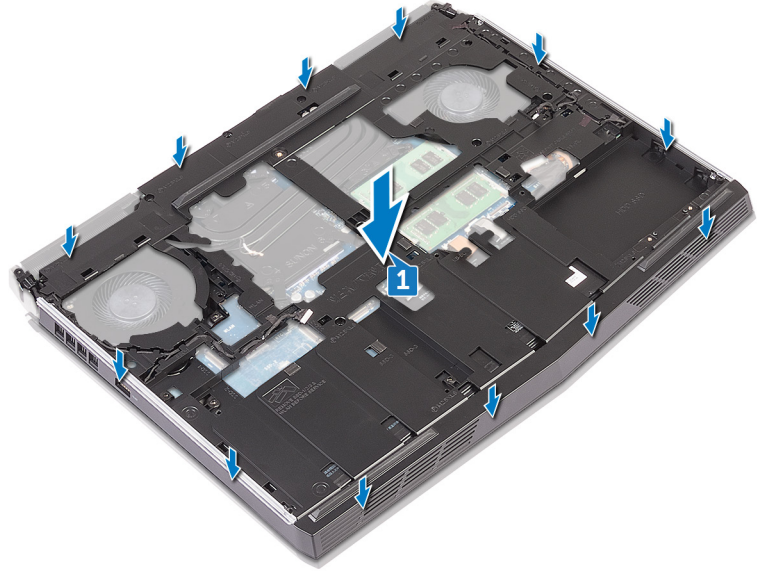


# إعادة وضع قاعدة الكمبيوتر

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

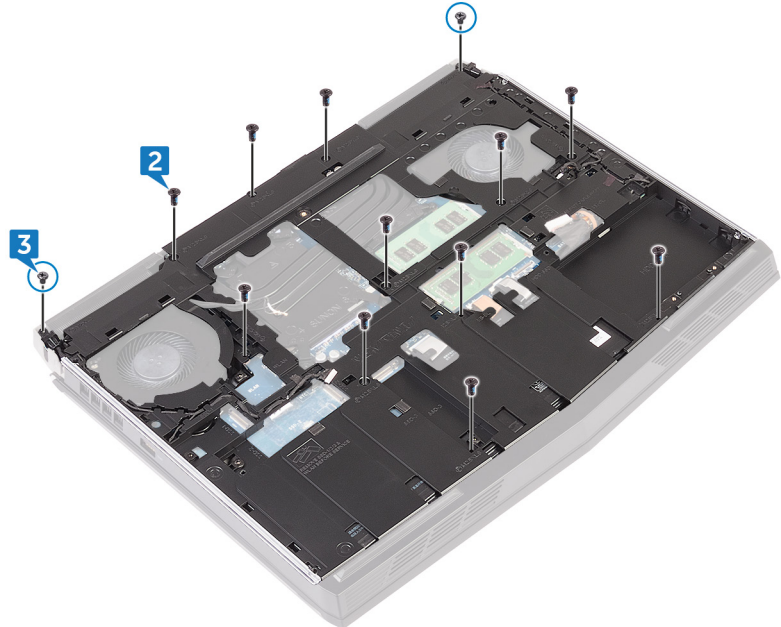
## الإجراء

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



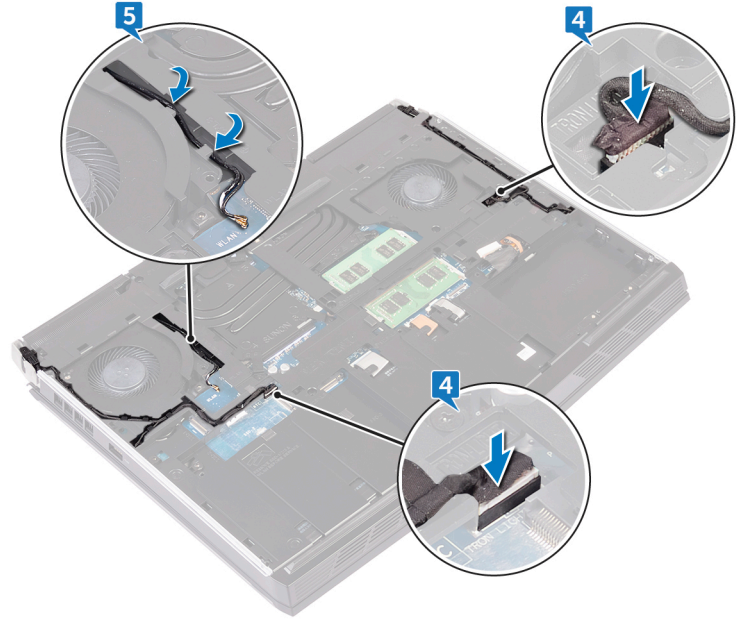
2. أعد وضع المسامير اللولبية البالغ عددها 11 مساميرًا (M2.5x8) المثبتة لقاعدة الكمبيوتر في مجموعة مسند راحة اليد.

3. أعد وضع المسامير اللولبية (M2x3) المثبتين لحامل ضوء Tron بمجموعة مسند راحة اليد.



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

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



## المتطلبات التالية

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

# إزالة البطارية الخلية المصغرة

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

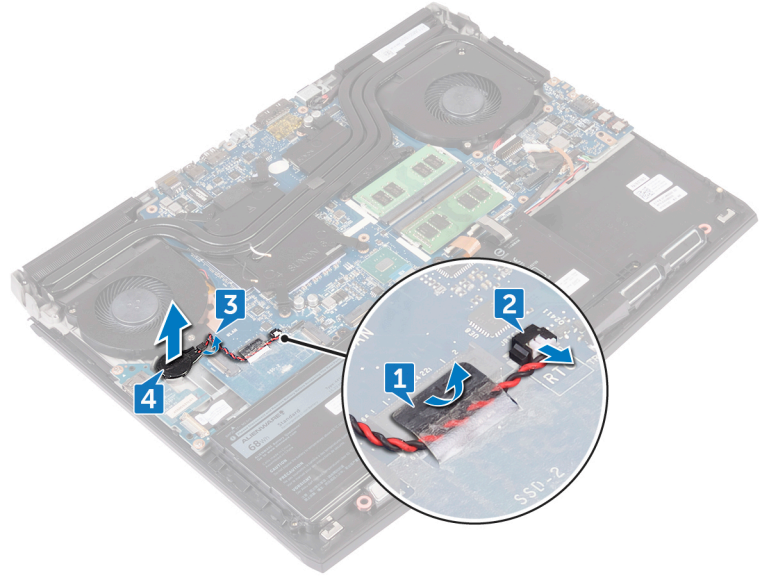
تنبيه تؤدي إزالة البطارية الخلية المصغرة إلى إعادة ضبط إعدادات برنامج إعداد BIOS إلى الإعدادات الافتراضية. يُوصى بأن تلاحظ إعدادات برنامج إعداد BIOS قبل إزالة البطارية الخلية المصغرة.

## المتطلبات الأساسية

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

## الإجراء

1. انزع الشريط للوصول إلى كابل البطارية الخلية المصغرة على لوحة النظام.
2. افصل كابل البطارية الخلية المصغرة من لوحة النظام.
3. لاحظ توجيه الكابل وقم بإزالة كابل البطارية الخلية المصغرة من دليل التوجيه الموجود في مجموعة مسند راحة اليد.
4. أزل البطارية الخلية المصغرة برفق مع الكابل الخاص بها خارج مجموعة مسند راحة اليد.

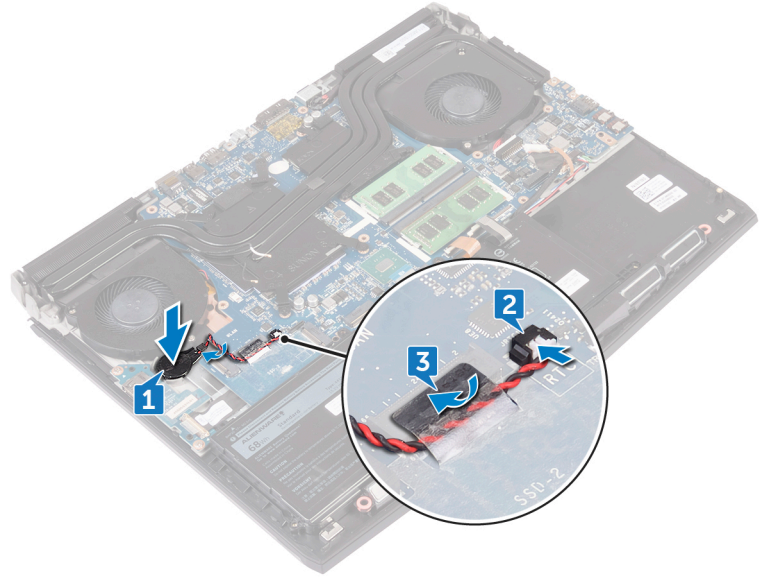


# إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.

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

## الإجراء

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



## المتطلبات التالية

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

# إخراج البطارية

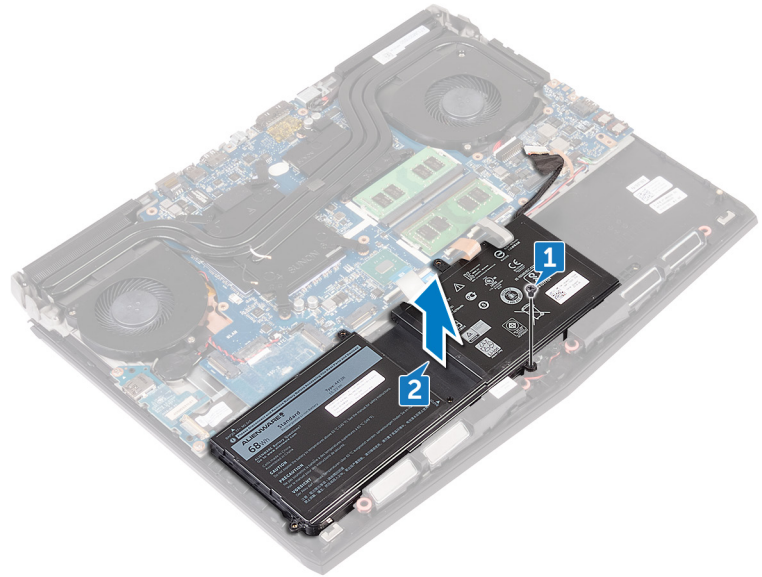
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

## المتطلبات الأساسية

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

## الإجراء

1. قم بإزالة المسمار اللولبي (M2.5x5) المثبت المثبتة للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
2. ارفع البطارية والكابل الخاص بها بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.

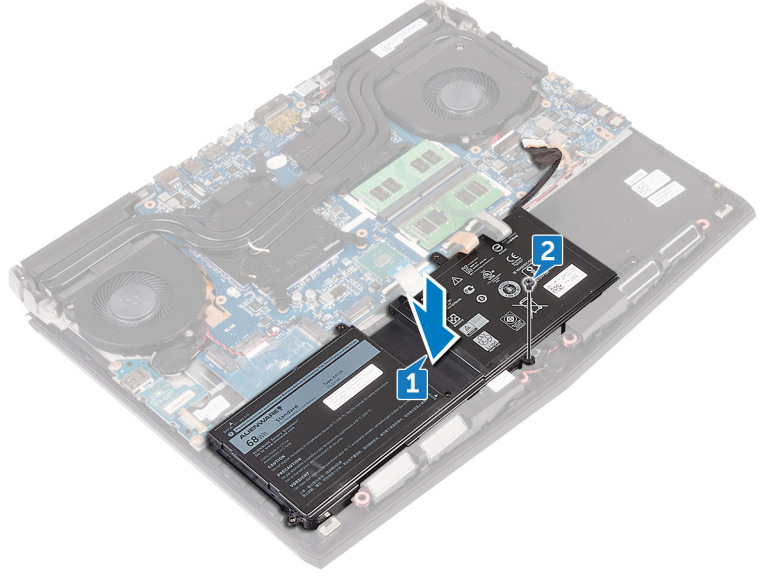


# إعادة وضع البطارية

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

## الإجراء

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



## المتطلبات التالية

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

# إزالة دعامة لوحة اللمس

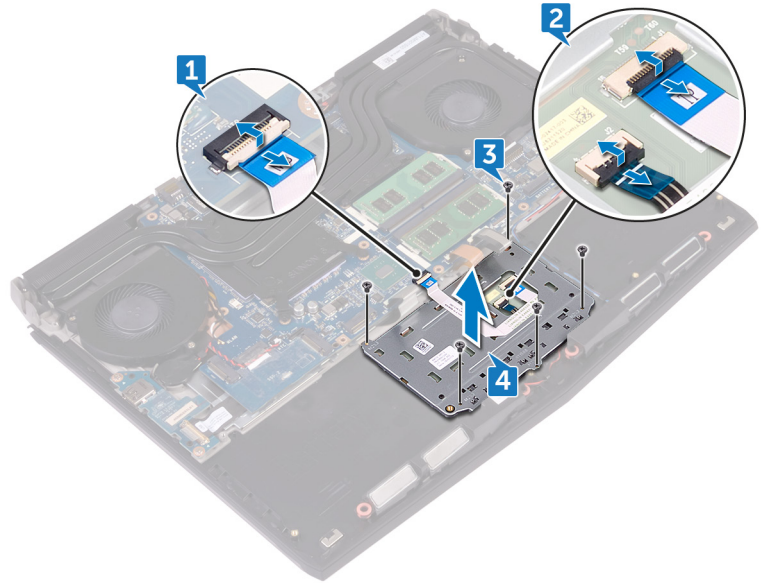
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

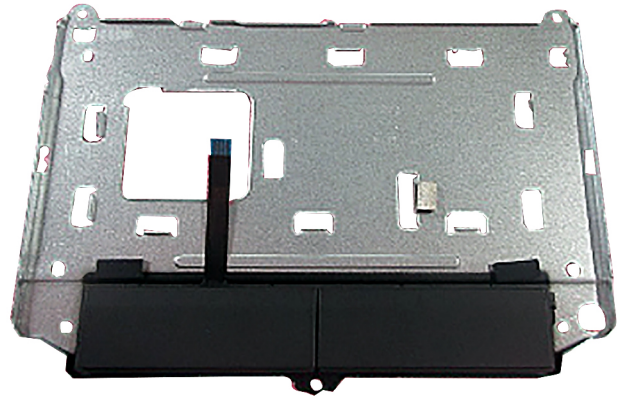
## المتطلبات الأساسية

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

## الإجراء

1. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
2. افتح المزلاج وافصل الطرف الآخر من كابل لوحة اللمس وكابل أزرار لوحة اللمس عن لوحة اللمس.
3. قم بإزالة المسامير اللولبية الخمسة (M2x3) المثبتة لدعامة لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
4. ارفع دعامة لوحة اللمس بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



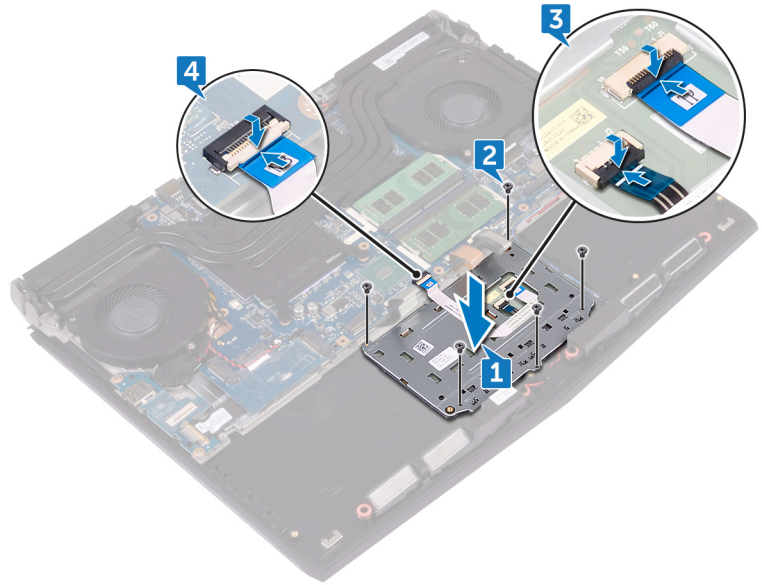


# إعادة وضع دعامة لوحة اللمس

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

## الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في دعامة لوحة المفاتيح مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. أعد وضع المسامير اللولبية الخمسة (M2x3) المثبتة لدعامة لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بإزاحة كابل لوحة اللمس وكابل أزرار لوحة اللمس داخل الموصلين المخصصين لهما في لوحة اللمس وأغلق المزلاجين لتثبيت الكابلات.
4. قم بإزاحة كابل لوحة اللمس إلى داخل الموصل الموجود في لوحة النظام وإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.



## المتطلبات التالية

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

# إزالة لوحة اللمس

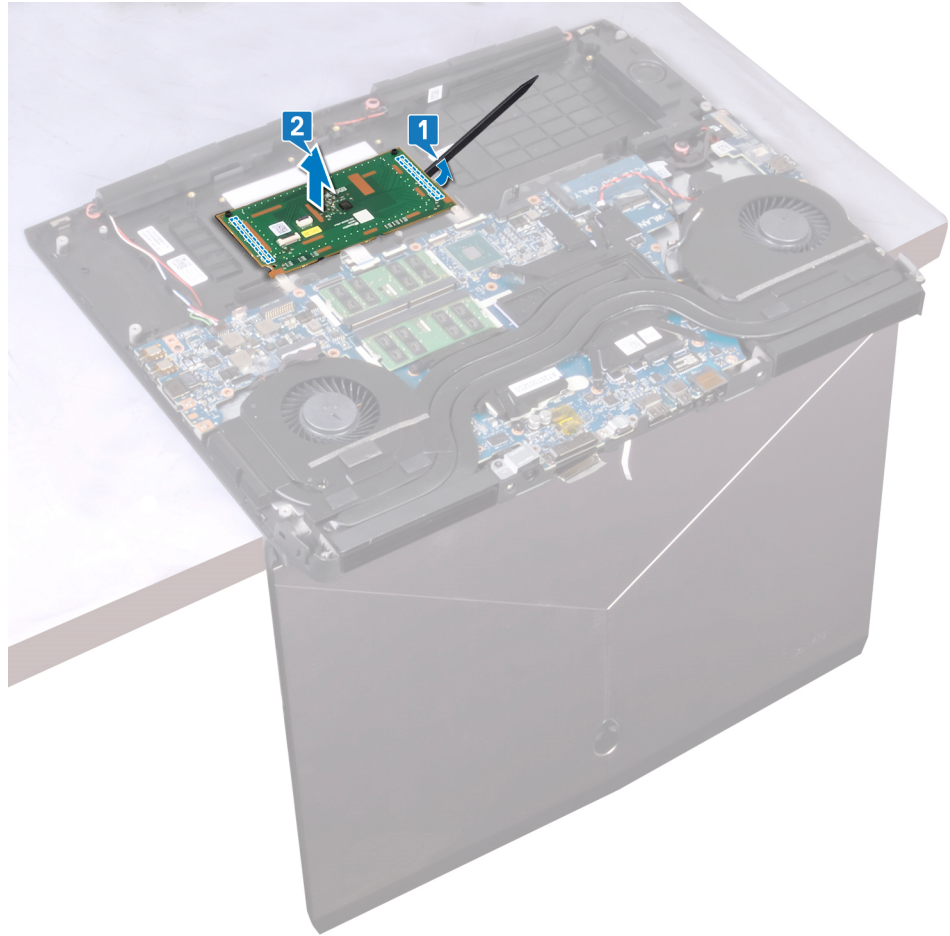
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

## المتطلبات الأساسية

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

## الإجراء

1. افتح الكمبيوتر بزاوية مقدارها 90 درجة، وحرر لوحة اللمس من الشريط اللاصق الموجود على مجموعة مسند راحة اليد باستخدام مخطاط بلاستيكي.
  2. انزع لوحة اللمس بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.
- △ تنبيه لتجنب احتمال حدوث تلف لأعمدة المحاذاة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد، انزع لوحة اللمس بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد بعناية.

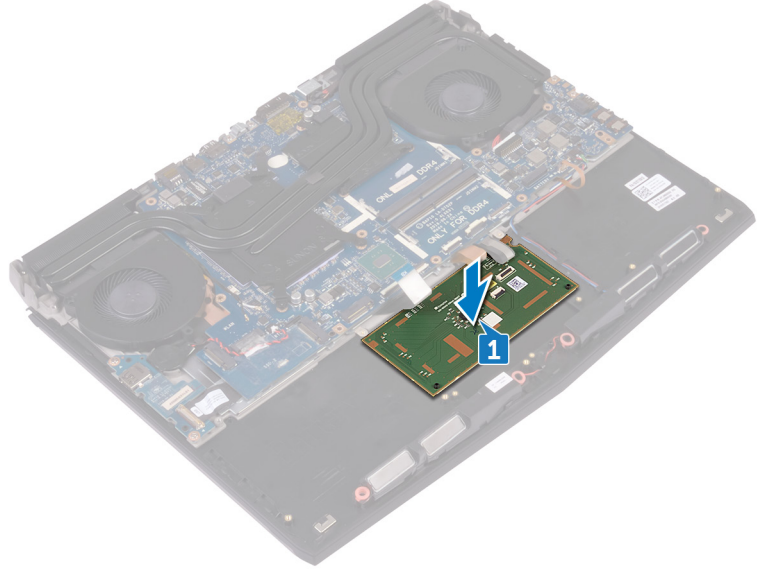


# إعادة وضع لوحة اللمس

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

## الإجراء

ملاحظة أزل الشريط اللاصق بشكل تام من مجموعة مسند راحة اليد لتجنب وجود أية فجوة بين لوحة اللمس ومجموعة مسند راحة اليد. باستخدام دعائم المحاذاة في مجموعة مسند راحة اليد، ضع لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.



## المتطلبات التالية

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

# إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)

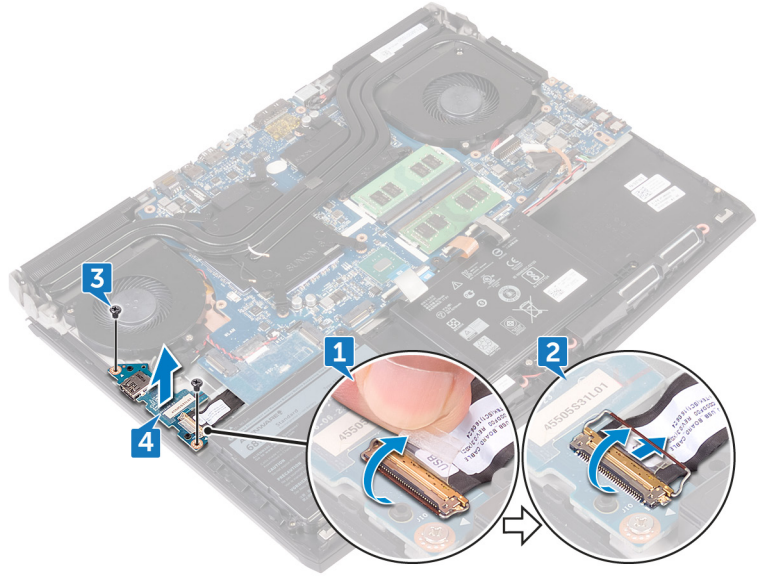
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

## المتطلبات الأساسية

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

## الإجراء

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

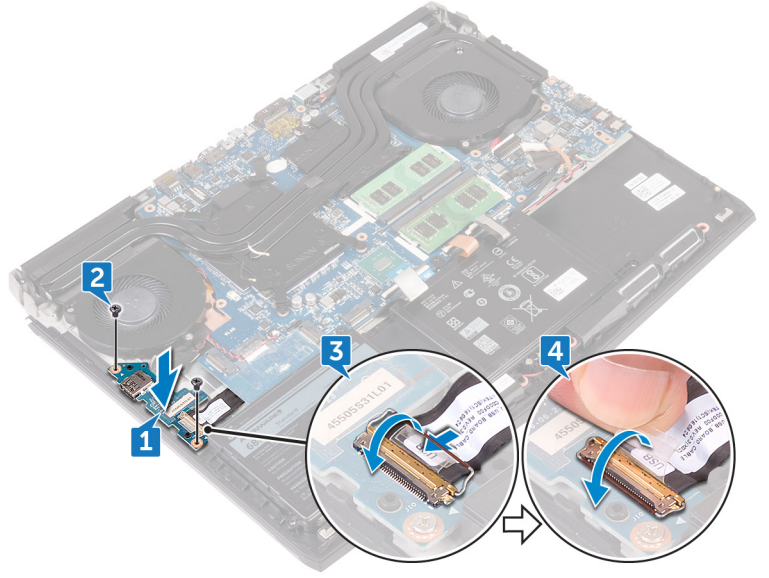


# إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج

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

## الإجراء

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



## المتطلبات التالية

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

# إزالة مكبرات الصوت

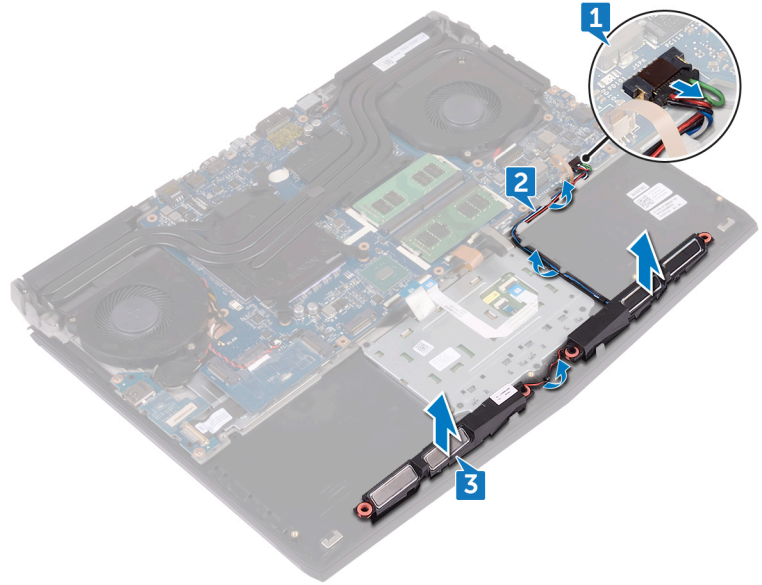
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

## المتطلبات الأساسية

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

## الإجراء

1. افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
2. قم بإزالة كابل مكبر الصوت من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم برفع مكبرات الصوت مع الكابل الخاص بها من مجموعة مسند راحة اليد.

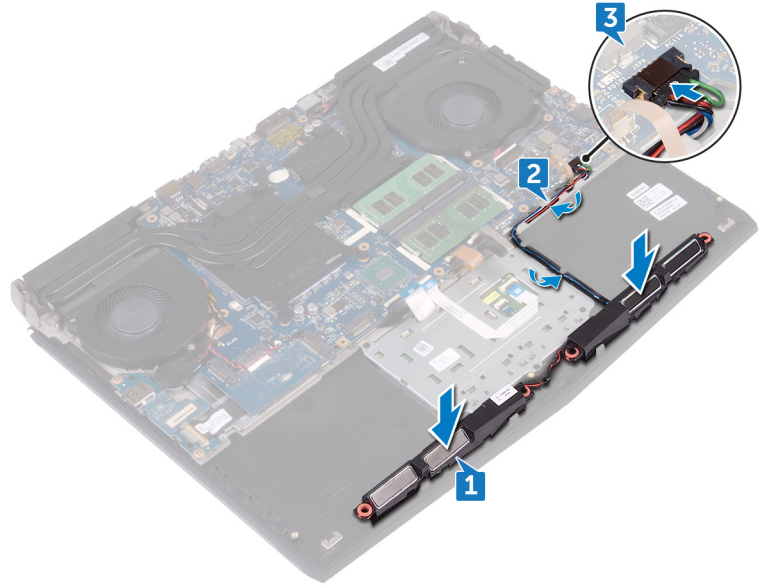


# إعادة وضع مكبرات الصوت

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

## الإجراء

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



## المتطلبات التالية

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

# إزالة لوحة النظام

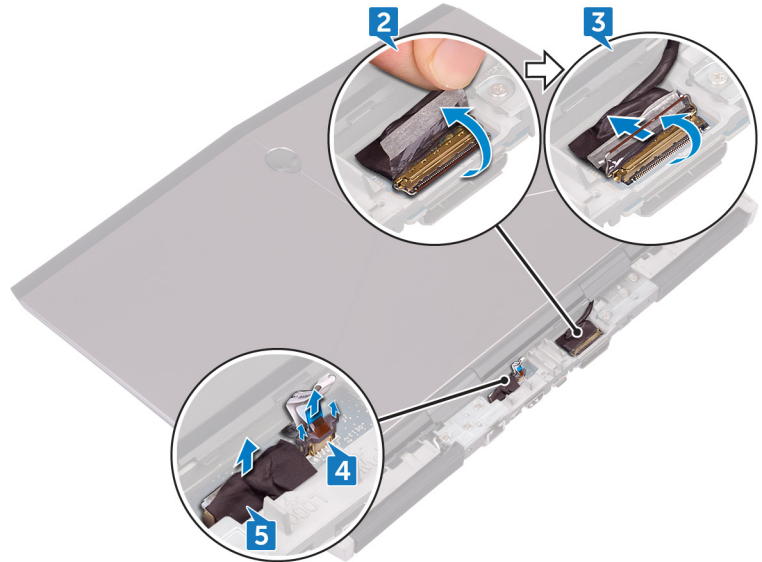
- 1. ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- 2. ملاحظة تم تخزين رمز الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك في لوحة النظام. يجب عليك إدخال "رمز الخدمة" في برنامج إعداد BIOS بعد إعادة وضع لوحة النظام.
- 3. ملاحظة إعادة وضع لوحة النظام تؤدي إلى إزالة أي تغييرات قمت بإجرائها على BIOS باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب عليك إجراء التغييرات المناسبة مرة أخرى بعد إعادة وضع لوحة النظام.
- 4. ملاحظة قبل فصل الكابلات من لوحة النظام، لاحظ موقع الموصلات بحيث يمكنك إعادة توصيل الكابلات بطريقة صحيحة بعد إعادة وضع لوحة النظام.

## المتطلبات الأساسية

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

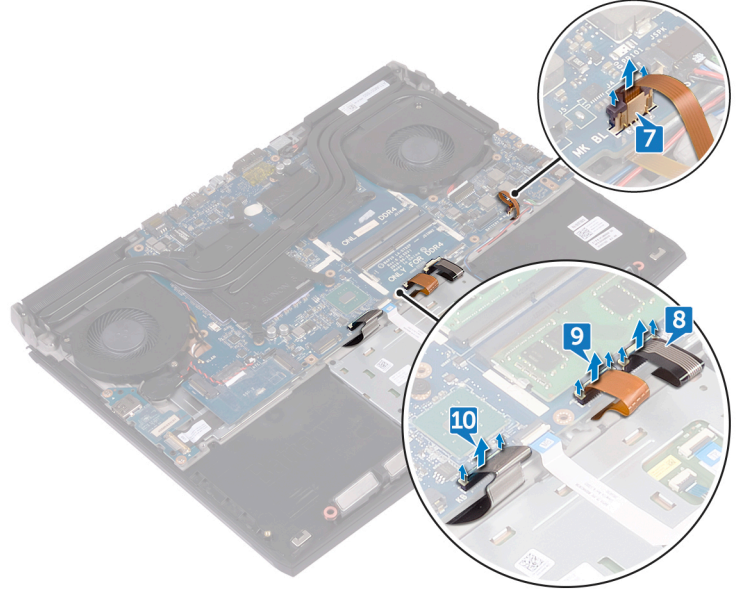
## الإجراء

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



6. قم بقلب جهاز الكمبيوتر.
7. افتح القفل وافصل كابل الإضاءة الخلفية لمفاتيح الماكرو (اختياري) عن لوحة النظام.
8. افتح القفل وافصل كابل مفاتيح الماكرو (اختياري) عن لوحة النظام.
9. افتح القفل وافصل كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) عن لوحة النظام.

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



11. افصل كابل البطارية الخلفية المصغرة من لوحة النظام.

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

13. افصل كابل منفذ مهامي التيار من لوحة النظام.

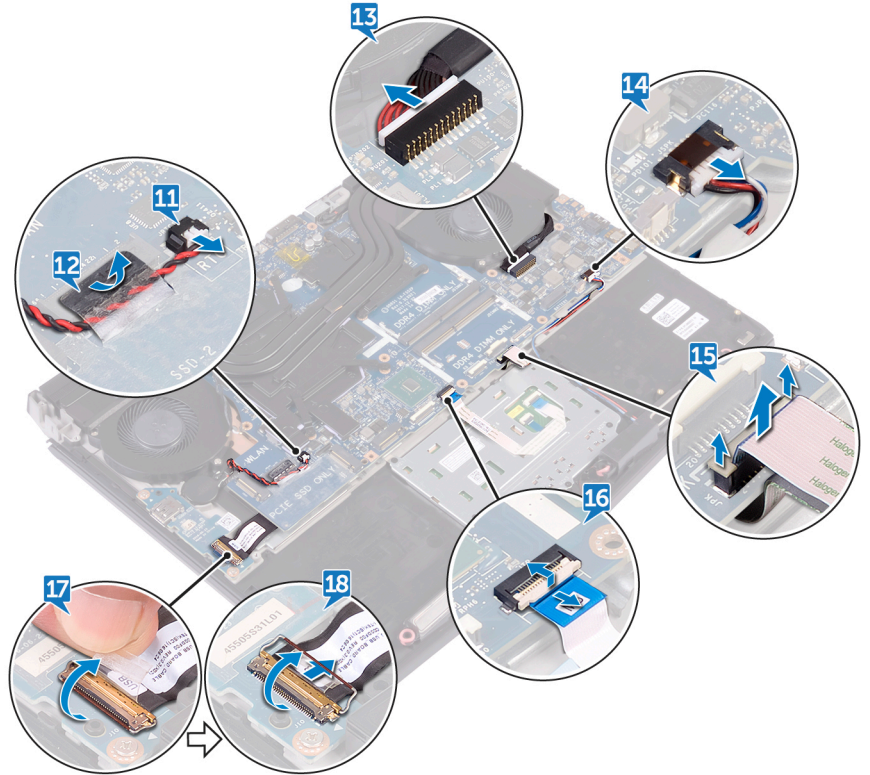
14. افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.

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

16. افتح القفل وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.

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

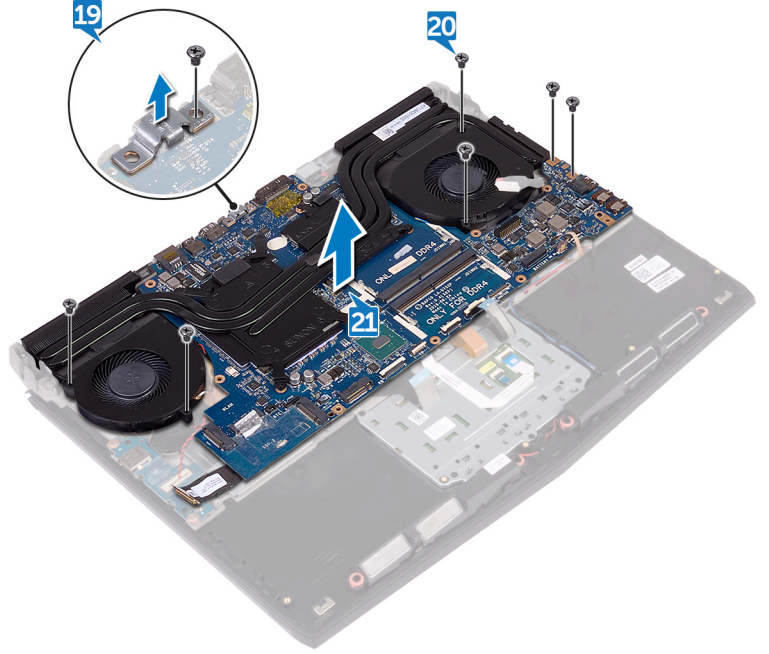
18. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) عن لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).



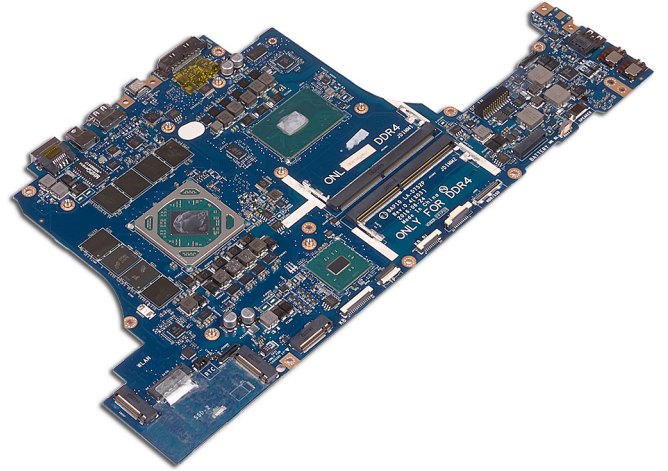
ملاحظة لاحظ اتجاه رف منفذ USB من النوع C قبل إخراجها من لوحة النظام.

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

- 20.** أزل المسامير اللولبية الستة (M2.5x5) المثبتة لمجموعة لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد.
- 21.** ارفع مجموعة لوحة النظام بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



- 22.** قم بإزالة مجموعة المشتت الحراري.
- 23.** افصل كبل الإدخال والإخراج عن الجزء الخلفي للوحة النظام.
- 24.** بعد تنفيذ كل الخطوات الموضحة أعلاه، تبقى لوحة النظام.



# إعادة تركيب لوحة النظام

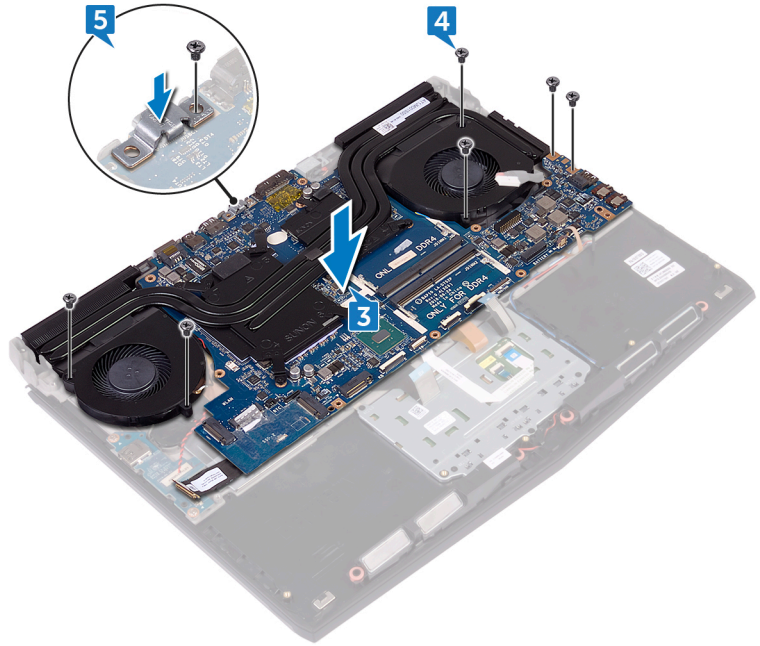
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

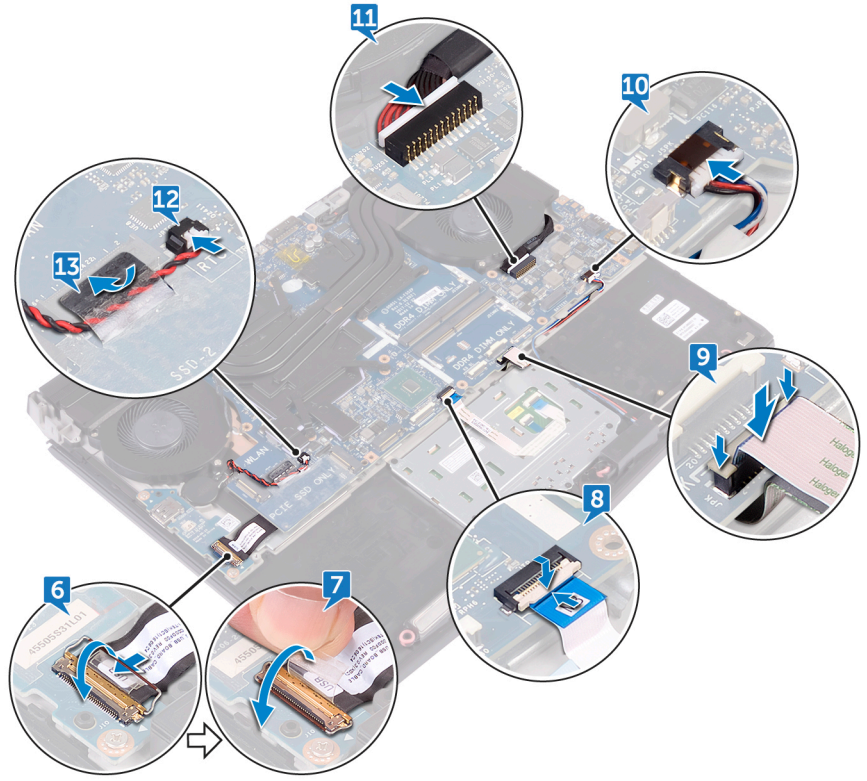
ملاحظة إعادة وضع لوحة النظام تؤدي إلى إزالة أي تغييرات قمت بإجرائها على BIOS باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب عليك إجراء التغييرات المناسبة مرة أخرى بعد إعادة وضع لوحة النظام.

## الإجراء

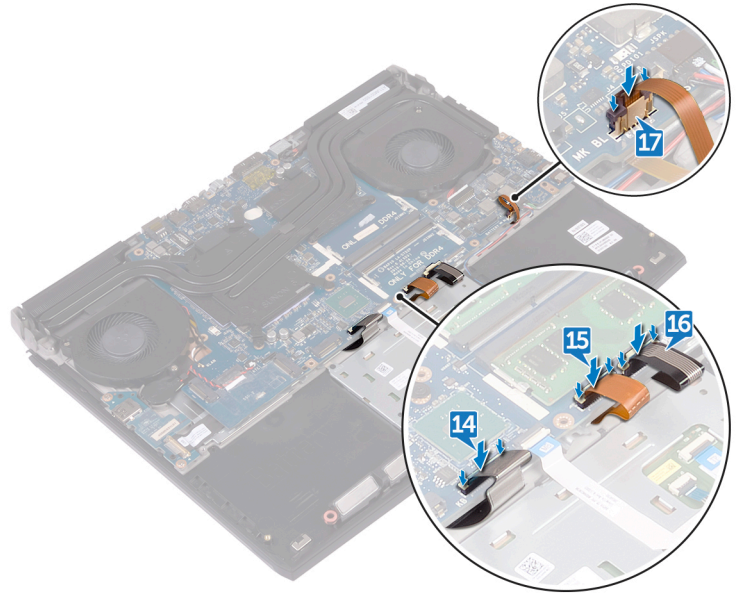
1. أعد وضع مجموعة المشتت الحراري.
  2. قم بتوصيل كبل الإدخال والإخراج بالجزء الخلفي للوحة النظام.
  3. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- ⚠ تنبيه قم بالتأكد من عدم وجود أي كابلات أسفل لوحة النظام.
4. أعد وضع المسامير اللولبية الستة (M2.5x5) التي تثبت مجموعة لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد.
  5. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي برف منفذ USB من النوع C مع فتحة المسمار اللولبي الموجود بلوحة النظام، وأعد وضع المسمار اللولبي (M2.5x5) الذي يثبت راف USB من النوع C بلوحة النظام.



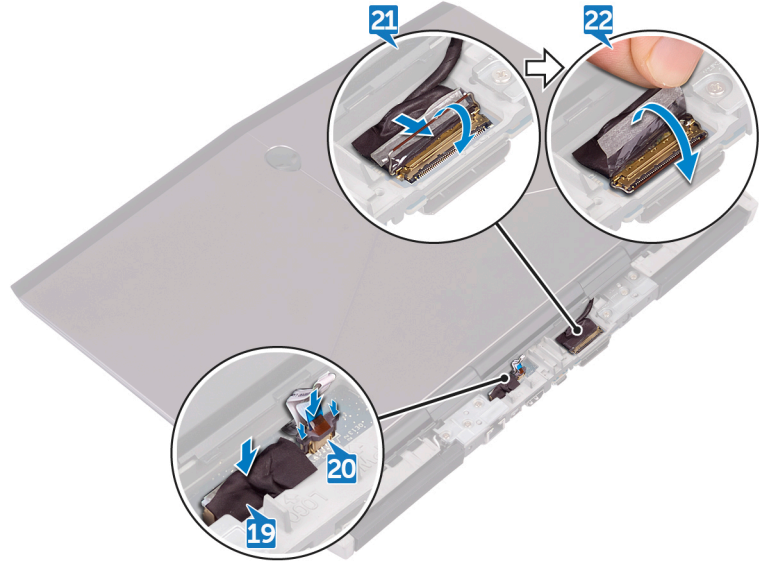
6. قم بإزالة كابل لوحة الإدخال/الإخراج إلى داخل الموصل الموجود في لوحة الإدخال/الإخراج وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
7. قم بلصق الشريط الذي يثبت كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
8. قم بإزالة كابل لوحة للمس إلى داخل الموصل الموجود في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.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



14. قم بتوصيل كابل لوحة المفاتيح (اختياري) بلوحة النظام.  
 15. قم بتوصيل كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) بلوحة النظام.  
 16. قم بتوصيل كابل مفاتيح الماكرو (اختياري) بلوحة النظام.  
 17. قم بتوصيل كابل الإضاءة الخلفية لمفاتيح الماكرو (اختياري) بلوحة النظام.



18. قم بقلب جهاز الكمبيوتر.  
 19. قم بتوصيل كابل لوحة الشعار بلوحة النظام.  
 20. قم بإزاحة كابل لوحة زر التشغيل في الفتحة الخاصة به في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتنشيط الكابل.  
 21. قم بإزاحة كابل الشاشة داخل الموصل الموجود على لوحة النظام وقم بإغلاق المزلاج لتنشيط الكابل.  
 22. قم بلصق الشريط الذي يقوم بتنشيط كابل الشاشة بلوحة النظام.



## المتطلبات التالية

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

# إزالة لوحة المفاتيح

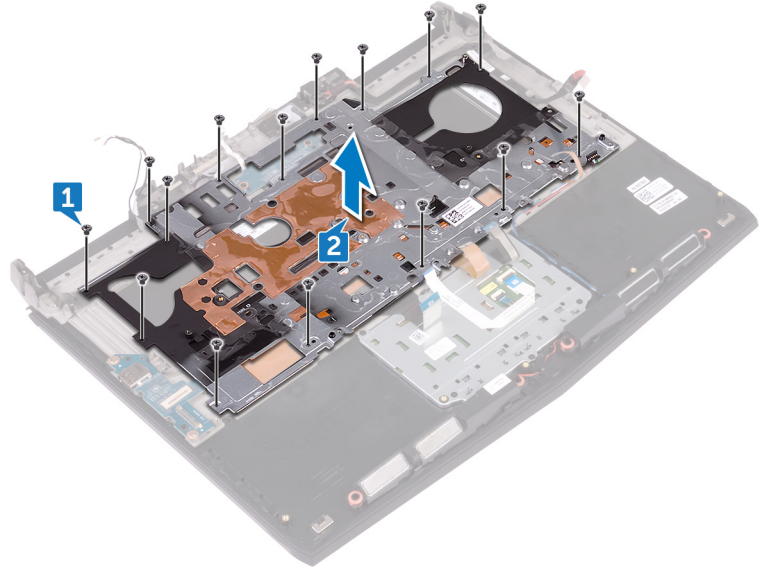
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

## المتطلبات الأساسية

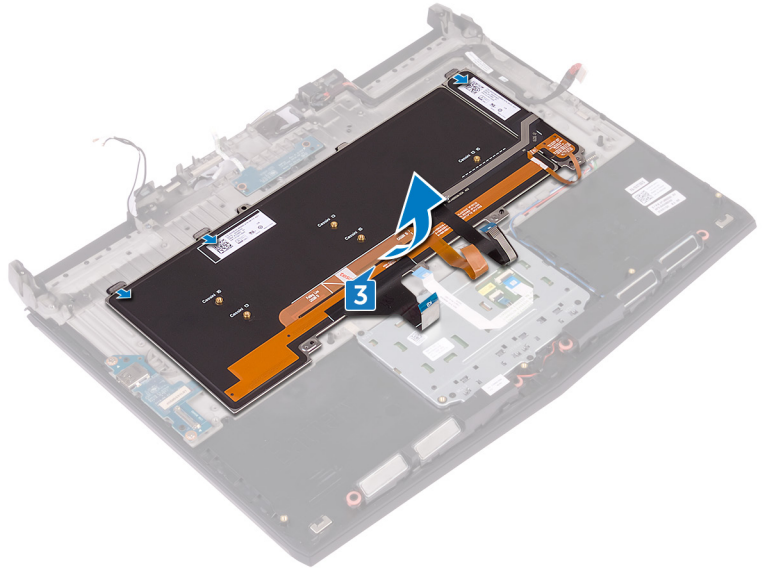
1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
3. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
4. قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
5. قم بإزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
6. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
7. قم بإزالة البطارية.
8. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
9.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

## الإجراء

1. أزل المسامير اللولبية الـ 15 (M2x3) المثبتة لحامل لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
2. ارفع حامل لوحة المفاتيح بعيداً عن مجموعة مسند راحة اليد.



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



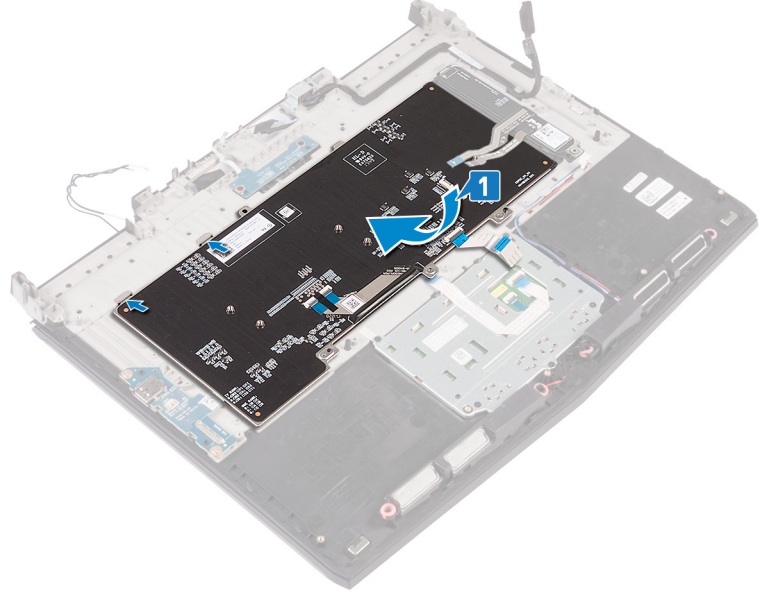
# إعادة وضع لوحة المفاتيح

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

## الإجراء

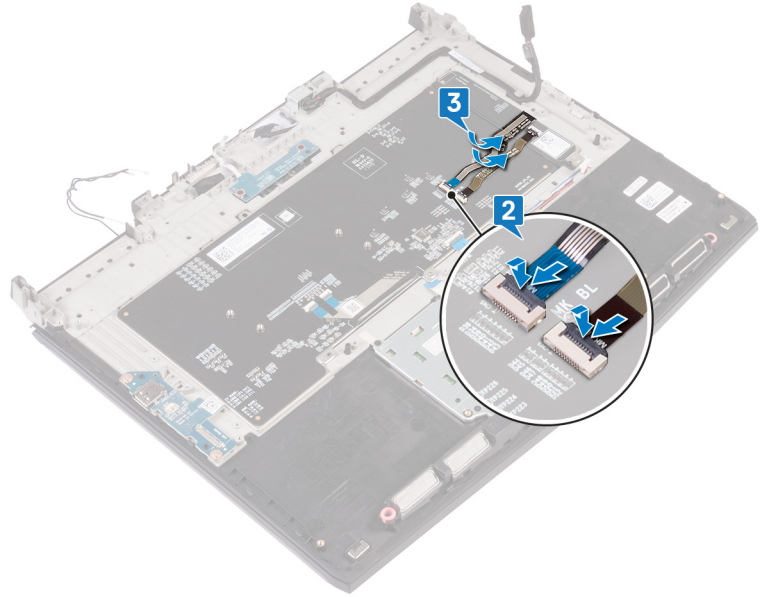
تنبيه تأكد من عدم وجود أي كابلات تحت محرك لوحة المفاتيح.

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



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

3. أعد وضع المسامير اللولبية التي عددها 15 مساميرًا (M2x3) التي تثبت دعامة لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.



## المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 2 إلى الخطوة 16 في [إعادة وضع لوحة النظام](#).

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

# إزالة مفاتيح الماكرو

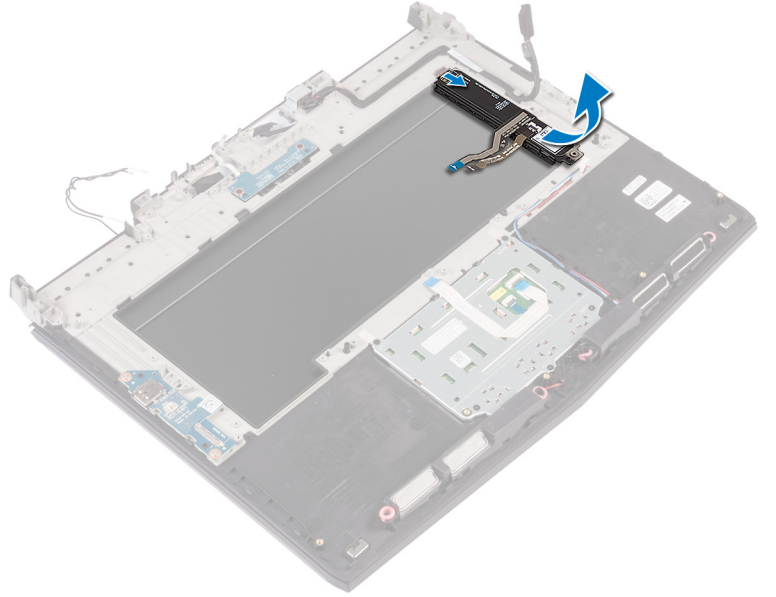
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

## المتطلبات الأساسية

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

## الإجراء

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



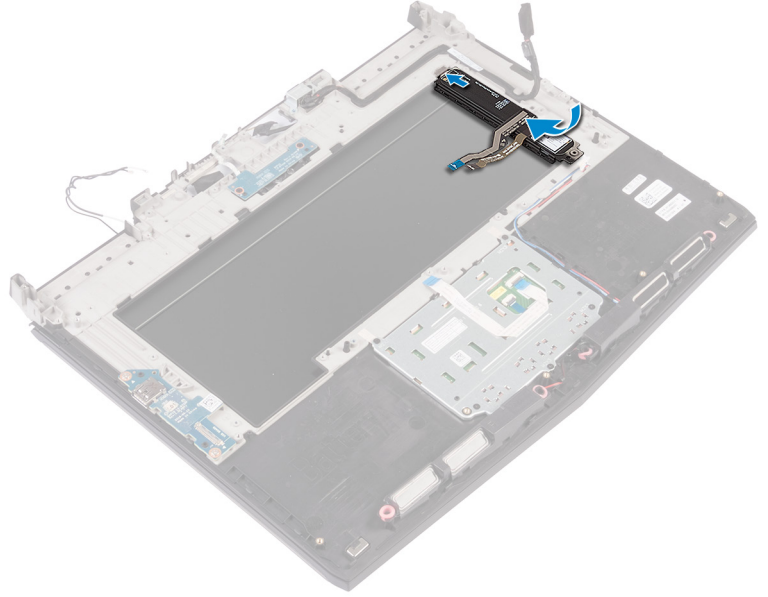
# إعادة وضع مفاتيح الماكرو

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

## الإجراء

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

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



## المتطلبات التالية

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

# إزالة مجموعة المشتت الحراري

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

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

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

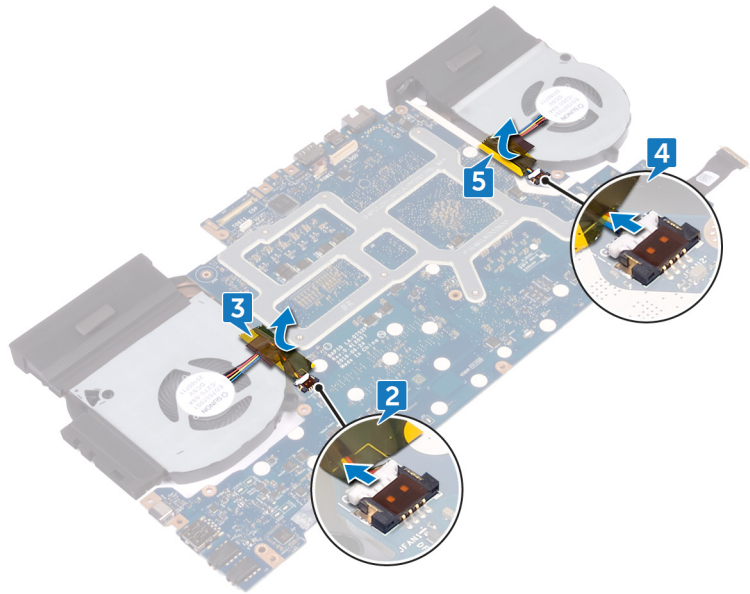
## المتطلبات الأساسية

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

## الإجراء

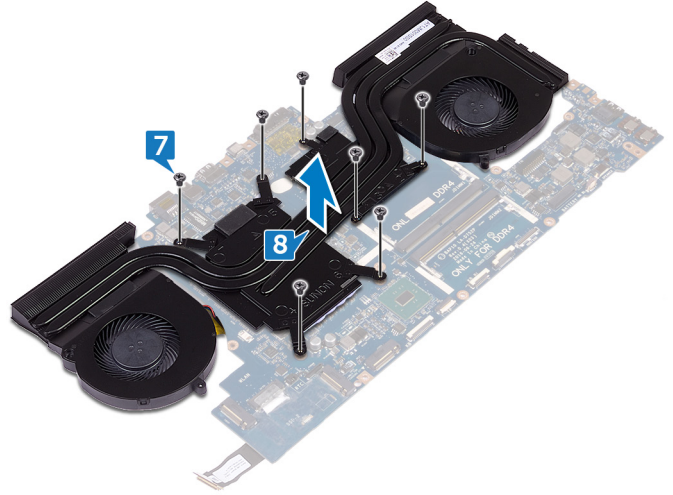
1. اقلب مجموعة لوحة النظام رأساً على عقب.
2. افصل كابل المروحة من لوحة النظام.
3. أزل الشريط المثبت لكابل المروحة في لوحة النظام.
4. افصل كابل المروحة من لوحة النظام.
5. أزل الشريط المثبت لكابل المروحة في لوحة النظام.

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



6. اقلب مجموعة لوحة النظام رأساً على عقب.
7. أزل المسامير اللولبية السبعة (M2x3) المثبتة لمجموعة المشتت الحراري بلوحة النظام.

8. ارفع المشنت الحراري إلى خارج لوحة النظام.



# إعادة وضع مجموعة المشتت الحرارة

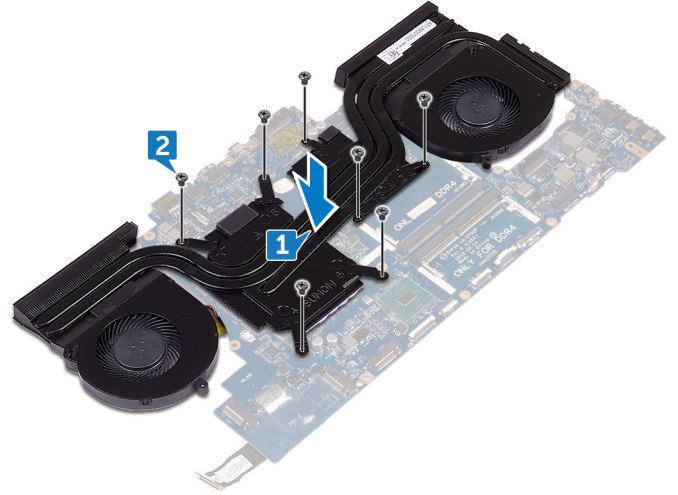
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

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

ملاحظة إذا تمت إعادة وضع أي من لوحة النظام أو مجموعة المروحة والمشتت الحرارة، فاستخدم الوسادة الحرارية/المعجون المرفق ضمن مجموعة الأدوات لضمان تحقيق التوصيل الحراري.

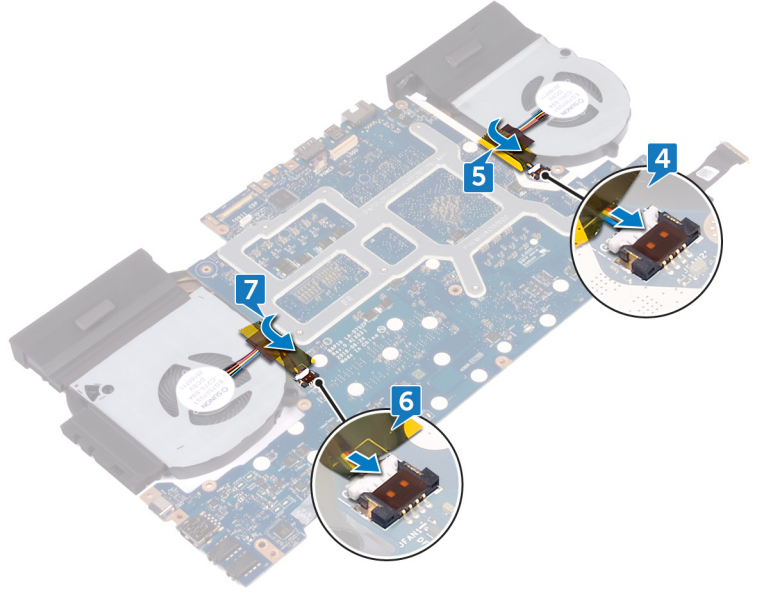
## الإجراء

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



3. اقلب مجموعة لوحة النظام رأساً على عقب.

- ملاحظة لأجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مع وحدة تحكم رسومات NVIDIA GeForce GTX 1060، ضع المراوح على الفتحات الموجودة على لوحة النظام.
4. قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.
  5. قم بلصق الشريط لتثبيت كابل المروحة بمجموعة لوحة النظام.
  6. قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.
  7. قم بلصق الشريط لتثبيت كابل المروحة بمجموعة لوحة النظام.



## المتطلبات التالية

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

# إزالة منفذ مهايئ التيار

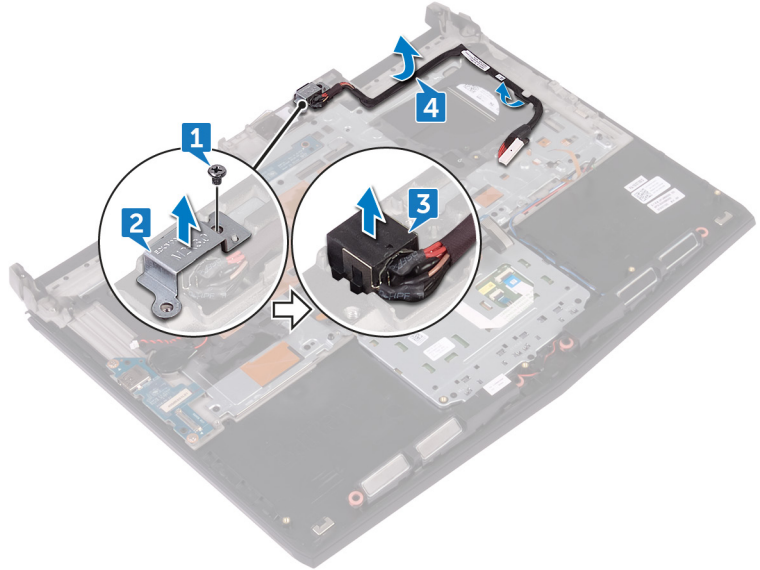
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

## المتطلبات الأساسية

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

## الإجراء

1. أزل المسمار اللولبي (M2x3) المثبت لحامل منفذ مهايئ التيار في مجموعة مسند راحة اليد.
2. ارفع حامل منفذ مهايئ التيار خارج منفذ مهايئ التيار.
3. ارفع منفذ مهايئ التيار بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.
4. لاحظ التوجيه وقم بإزالة كابل منفذ مهايئ التيار من أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.

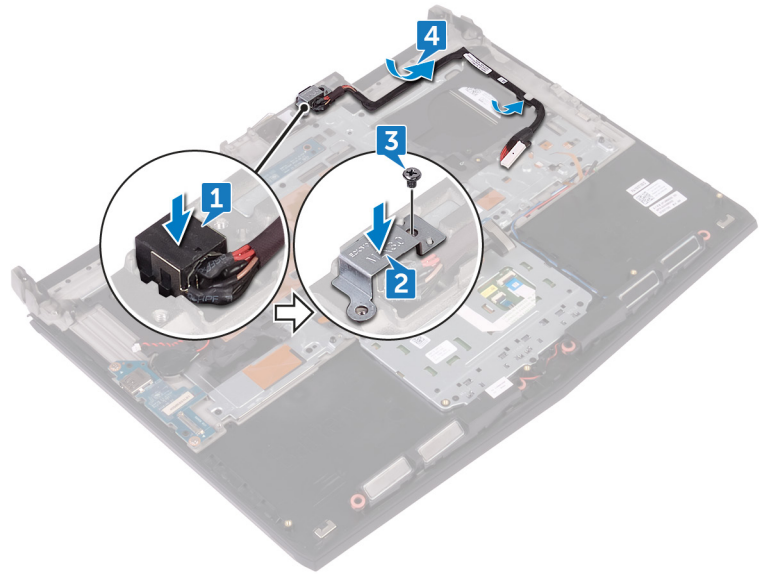


# إعادة وضع منفذ مهايئ التيار

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

## الإجراء

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



## المتطلبات التالية

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

# إزالة لوحة زر التشغيل

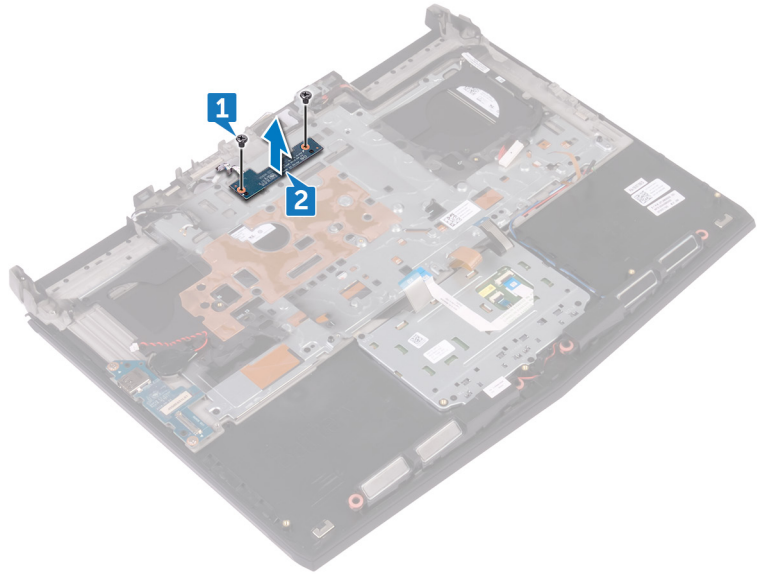
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

## المتطلبات الأساسية

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

## الإجراء

1. قم بإزالة المسامير اللولبية (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.

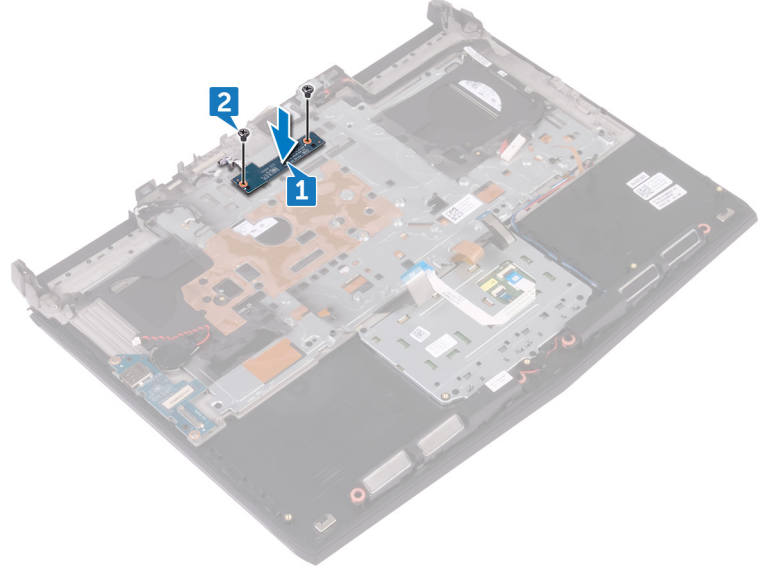


# إعادة تركيب لوحة زر التشغيل

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

## الإجراء

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



## المتطلبات التالية

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

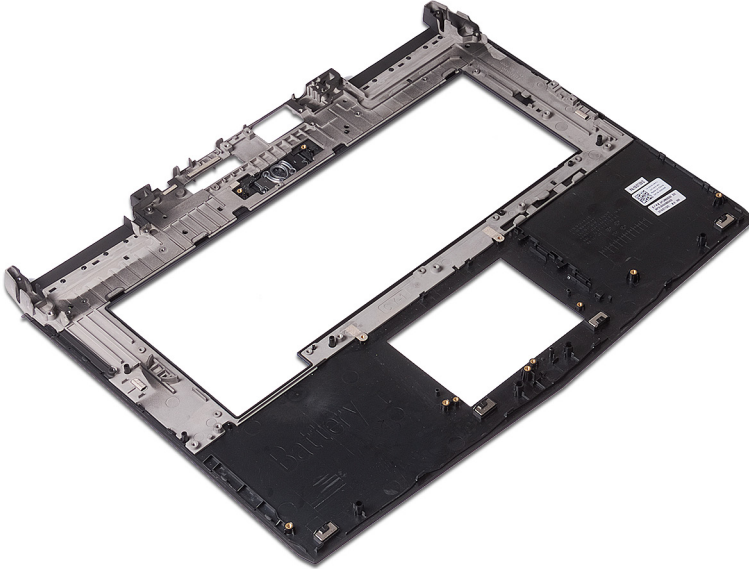
# إزالة مسند راحة اليد

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

## المتطلبات الأساسية

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

## الإجراء



بعد تنفيذ جميع المتطلبات الأساسية، يتبقى مسند راحة اليد.

# إعادة وضع مسند راحة اليد

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

## الإجراء

ضع مسند راحة اليد على سطح مستوي.

## المتطلبات التالية

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

# إزالة مجموعة الشاشة

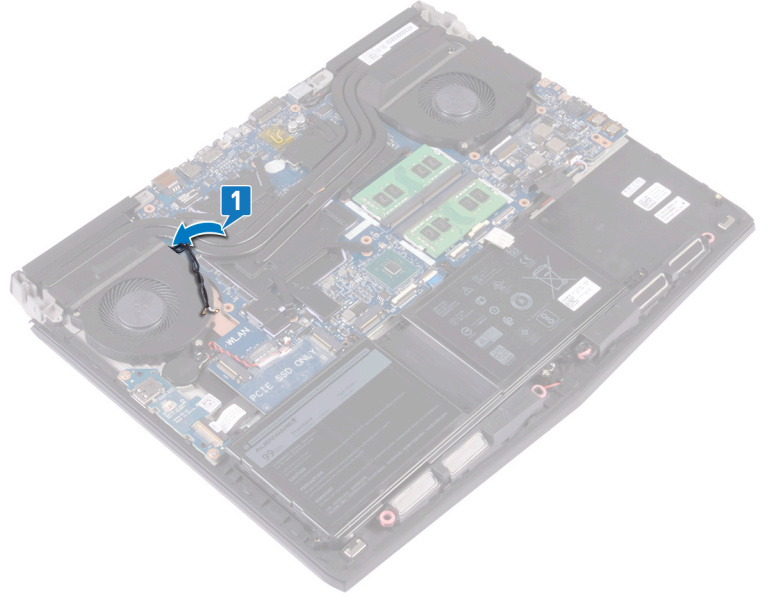
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

## المتطلبات الأساسية

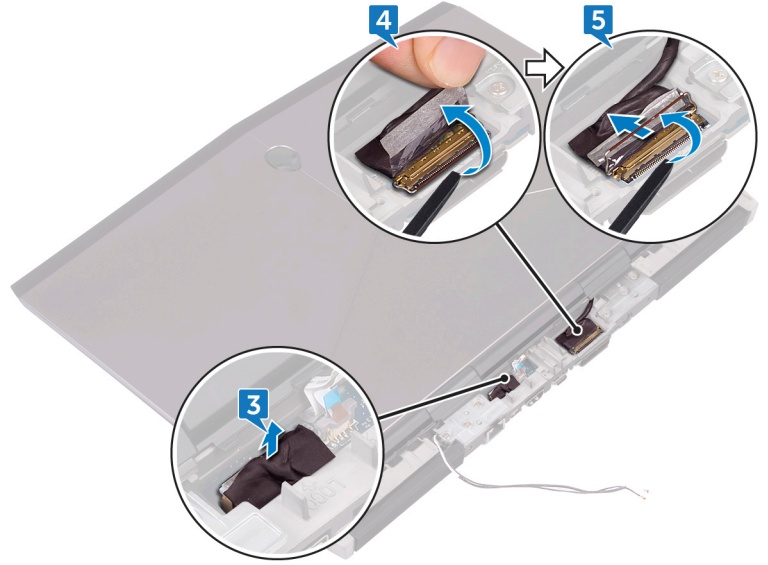
1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
3. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
4. قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
5. قم بإزالة غطاء الإدخال/الإخراج الخلفي.
6. قم بإزالة قاعدة الكمبيوتر.
7. قم بإزالة البطارية.
8. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
9.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

## الإجراء

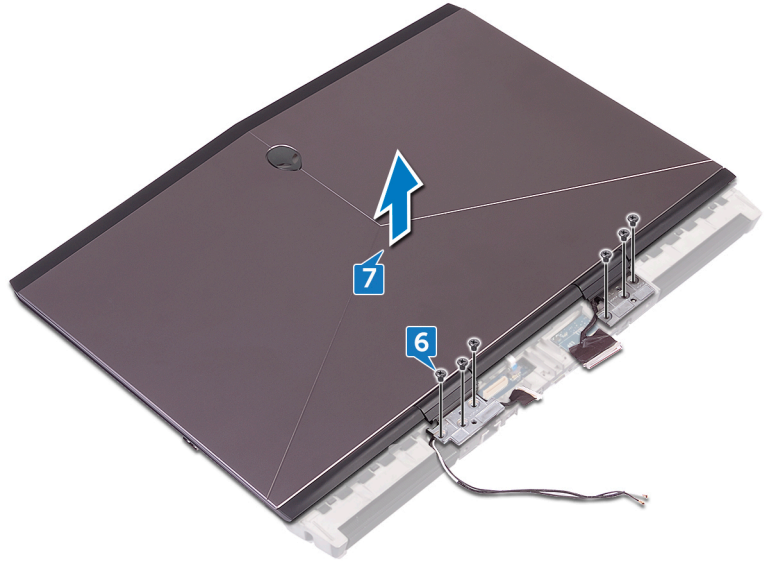
1. اسحب كابلات الهوائي للخارج من الفجوة بين لوحة النظام على مجموعة مسند راحة اليد بحرص.



2. قم بقلب جهاز الكمبيوتر.
3. قم بفصل كابل لوحة الشعار من لوحة النظام.
4. انزع الشريط للوصول إلى كابل الشاشة.
5. قم بفتح المزلاج وافصل كابل الشاشة عن لوحة النظام.



6. قم بإزالة المسامير اللولبية الستة (M2.5x5) المثبتة لمجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.
7. ارفع مجموعة الشاشة إلى خارج قاعدة الكمبيوتر.

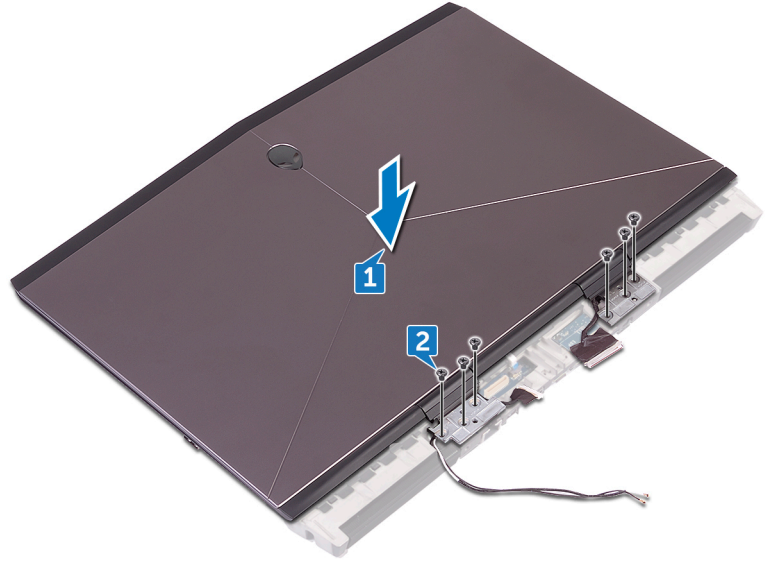


# إعادة وضع مجموعة الشاشة

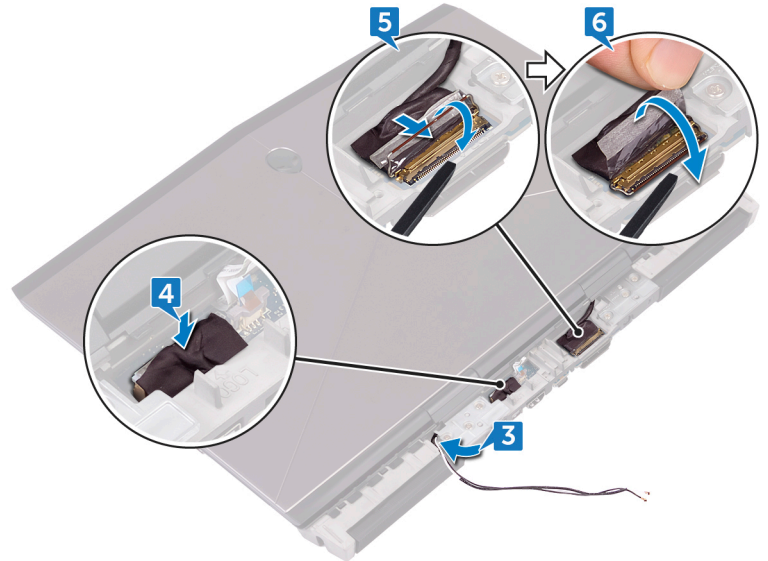
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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

## الإجراء

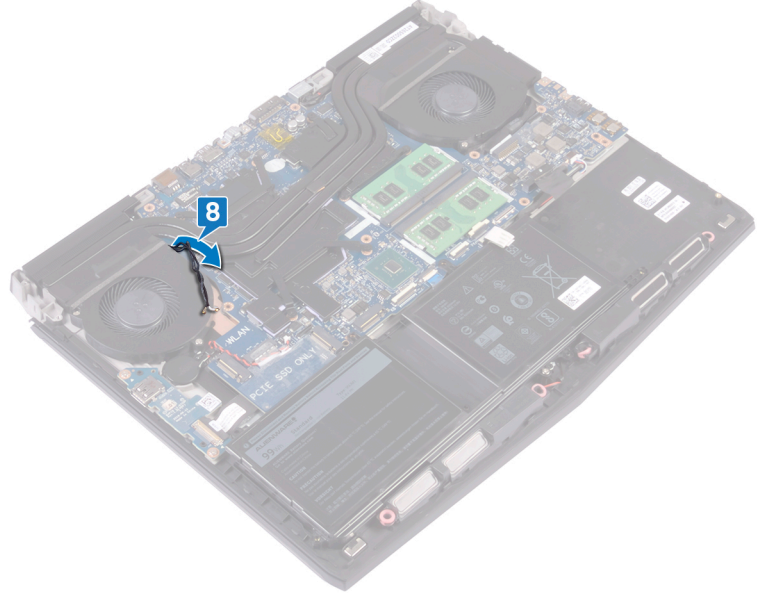
1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مفصلات الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الستة (M2.5x5) المثبتة لمجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.



3. ادفع كابلات الهوائي من خلال الفجوة بين مجموعة الشاشة ولوحة النظام للوصول إلى الجانب الآخر من لوحة النظام.
4. قم بتوصيل كابل لوحة الشعار بلوحة النظام.
5. قم بإزاحة كابل الشاشة داخل الموصل الموجود على لوحة النظام وقم بإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.
6. قم بلصق الشريط الذي يقوم بتثبيت كابل الشاشة بلوحة النظام.



7. قم بقلب جهاز الكمبيوتر.
8. ادفع كابلات الهوائي من خلال الفجوة بين لوحة النظام ومجموعة مسند راحة اليد الواحد تلو الآخر.



## المتطلبات التالية

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

# تنزيل برامج التشغيل

## نظام التشغيل

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

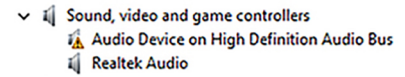
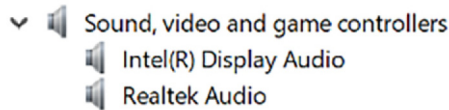
## تنزيل برنامج تشغيل الصوت

- قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- قم بالانتقال إلى [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- انقر على **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم انقر على **Submit (إرسال)**.
- ملاحظة إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات) < Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
- مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع الصوت.
- قم بالنقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل الصوت لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الصوت بداخله.
- قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الصوت واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتنصيب برنامج التشغيل.

جدول 3. وحدة التحكم في الصوت في مدير الأجهزة

بعد تثبيت برنامج التشغيل

قبل تثبيت برنامج التشغيل



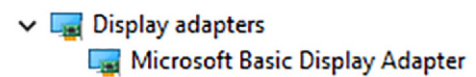
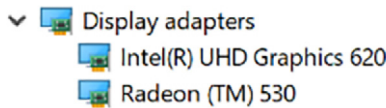
## تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

- قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- قم بالانتقال إلى [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- قم بالنقر على **Product support (دعم المنتج)** وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit (إرسال)**.
- ملاحظة إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات) < Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
- قم بتمرير الصفحة لأسفل وتوسيع الفيديو.
- قم بالنقر على **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل الرسومات لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الرسومات بداخله.
- انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف برنامج تشغيل الرسومات، واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

جدول 4. مهايئ الشاشة في إدارة الأجهزة


بعد تثبيت برنامج التشغيل

قبل تثبيت برنامج التشغيل



## تنزيل برنامج تشغيل USB

- قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- قم بالانتقال إلى [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

3. قم بالنقر على **Product support (دعم المنتج)** وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit (إرسال)**.  
 ملاحظة إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
  4. قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات) < Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
  5. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع مجموعة الشرائح.
  6. انقر فوق **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل USB لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
  7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف برنامج تشغيل USB.
  8. انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج التشغيل واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.
- جدول 5. وحدات التحكم في الناقل التسلسلي العالمي بإدارة الأجهزة

#### بعد تثبيت برنامج التشغيل

#### قبل تثبيت برنامج التشغيل

- Universal Serial Bus controllers
  - AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
  - AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
  - Generic USB Hub
  - Realtek USB 2.0 Card Reader
  - USB Composite Device
  - USB Mass Storage Device
  - USB Root Hub (USB 3.0)
  - USB Root Hub (USB 3.0)

- Universal Serial Bus controllers
  - AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
  - Generic USB Hub
  - Realtek USB 2.0 Card Reader
  - USB Mass Storage Device
  - USB Root Hub (USB 3.0)

## تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
  2. قم بالانتقال إلى [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
  3. قم بالنقر على **Product support (دعم المنتج)** وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit (إرسال)**.  
 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. مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع الشبكة.
  6. انقر فوق **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
  7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل Wi-Fi بداخله.
  8. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.
- جدول 6. مهام الشبكة في إدارة الأجهزة


#### بعد تثبيت برنامج التشغيل

#### قبل تثبيت برنامج التشغيل

- Network adapters
  - Bluetooth Device (Personal Area Network)
  - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
  - Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless Adapter
  - Realtek PCIe FE Family Controller #2
  - WAN Miniport (IKEv2)
  - WAN Miniport (IP)
  - WAN Miniport (IPv6)
  - WAN Miniport (L2TP)
  - WAN Miniport (Network Monitor)
  - WAN Miniport (PPPOE)
  - WAN Miniport (PPTP)
  - WAN Miniport (SSTP)

- Network adapters
  - Bluetooth Device (Personal Area Network) #2
  - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) #2
  - Realtek PCIe FE Family Controller #2
  - WAN Miniport (IKEv2)
  - WAN Miniport (IP)
  - WAN Miniport (IPv6)
  - WAN Miniport (L2TP)
  - WAN Miniport (Network Monitor)
  - WAN Miniport (PPPOE)
  - WAN Miniport (PPTP)
  - WAN Miniport (SSTP)

## تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط

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)**.  
 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. مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع مجموعة الشرائح.
6. انقر فوق **تنزيل** لتنزيل برنامج تشغيل قارئ بطاقة الوسائط لجهاز الكمبيوتر.

7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقة بداخله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا على رمز ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقات، واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

#### جدول 7. التعرف على قارئ بطاقات الوسائط في إدارة الأجهزة

##### بعد تثبيت برنامج التشغيل

- Universal Serial Bus controllers
  - AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
  - AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
  - Generic USB Hub
  - Realtek USB 2.0 Card Reader
  - USB Composite Device
  - USB Mass Storage Device
  - USB Root Hub (USB 3.0)
  - USB Root Hub (USB 3.0)

##### قبل تثبيت برنامج التشغيل

- Universal Serial Bus controllers
  - AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
  - Generic USB Hub
  - Realtek USB 2.0 Card Reader
  - USB Mass Storage Device
  - USB Root Hub (USB 3.0)

## تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

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

## 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. قم بالنقر على **دعم المنتج** وأدخل علامة الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك وانقر على إرسال.
  - 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. مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع الشبكة.
6. قم بالنقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل الشبكة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
7. قم بحفظ الملف، وبعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت فيه ملف برنامج تشغيل الشبكة.
8. قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الشبكة واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

#### جدول 8. التعرف على برنامج تشغيل الشبكة في مدير الأجهزة

##### بعد تثبيت برنامج التشغيل

- Network adapters
  - Bluetooth Device (Personal Area Network)
  - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
  - Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless Adapter
  - Realtek PCIe FE Family Controller #2
  - WAN Miniport (IKEv2)
  - WAN Miniport (IP)
  - WAN Miniport (IPv6)
  - WAN Miniport (L2TP)
  - WAN Miniport (Network Monitor)
  - WAN Miniport (PPPOE)
  - WAN Miniport (PPTP)
  - WAN Miniport (SSTP)

##### قبل تثبيت برنامج التشغيل

- Network adapters
  - Bluetooth Device (Personal Area Network) #2
  - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) #2
  - Realtek PCIe FE Family Controller #2
  - WAN Miniport (IKEv2)
  - WAN Miniport (IP)
  - WAN Miniport (IPv6)
  - WAN Miniport (L2TP)
  - WAN Miniport (Network Monitor)
  - WAN Miniport (PPPOE)
  - WAN Miniport (PPTP)
  - WAN Miniport (SSTP)

# إعداد النظام

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

## تسلسل التمهيد

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

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على المفتاح F2
- إظهار قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح F12
- تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة للأجهزة 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 أيضاً 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	يتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.
شريط المسافة	يقوم بتوسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة استخدامه.
Tab	تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.
Esc	ملاحظة بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط.
	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.

## إعداد النظام

تنبه ما لم تكن مستخدماً متمكناً للكمبيوتر، فلا تغير الإعدادات الموجودة في برنامج إعداد BIOS. إذ قد تجعل بعض التغييرات الكمبيوتر يعمل بشكل غير صحيح.

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 المركبة بالكمبيوتر، مثل مقدار ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وحجم محرك الأقراص الثابتة.
- تغيير معلومات تهيئة النظام.
- تعيين أو تغيير خيار يتم تحديده بمعرفة المستخدم، مثل كلمة مرور المستخدم أو نوع محرك الأقراص الثابتة المركب أو تمكين الأجهزة الأساسية أو تعطيلها.

## الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

- قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر الخاص بك.
- 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.
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.
3. يتم عرض قائمة من محركات الأقراص الثابتة تحت **System Information (معلومات النظام)** في مجموعة **General (عام)**.

## فحص ذاكرة النظام في برنامج إعداد BIOS

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

## خيارات إعداد النظام

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

جدول 9. خيارات إعداد النظام—القائمة الرئيسية

الرئيسية

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

يعرض نوع محرك الأقراص الثابتة الثالث المثبت.	Third HDD
يعرض نوع SSD الرئيسي المثبت.	M.2 PCIe SSD-1
يعرض نوع SSD الثانوي المثبت.	M.2 PCIe SSD-2
يعرض نوع SSD الثالث المثبت.	M.2 PCIe SSD-3
يعرض نوع مهابئ التيار المتردد.	AC Adapter Type

جدول 10. خيارات إعداد النظام—القائمة المتقدمة

خيارات متقدمة

(Intel(R) SpeedStep(TM)

يتيح لك تمكين أو تعطيل تقنية Intel Speedstep.

الحالة الافتراضية: ممكن

ملاحظة عند تمكينه، يتم ضبط سرعة ساعة المعالج والجهد الكهربائي للنواة بشكل ديناميكي وفقاً لحمولة المعالج.

يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel للمعالج.

الحالة الافتراضية: ممكن

يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) يمكنها استخدام الإمكانات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel للإدخال/الإخراج المباشر.

يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) يمكنها استخدام الإمكانات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية التنفيذ الموثوق به من Intel أم لا.

الحالة الافتراضية: معطل

يتيح لك تمكين أو تعطيل وحدة تحكم LAN المدمجة.

الحالة الافتراضية: ممكن

يتيح 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

ملاحظة لا يمكنك تمهيد أي 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 الاستعداد.

الحالة الافتراضية: ممكن

يتيح لك تمكين أجهزة USB من تنبيه جهاز الكمبيوتر من وضع "الاستعداد".

الحالة الافتراضية: معطل

ملاحظة إذا تم تمكين USB PowerShare، فقد لا ينبه جهاز متصل بموصل USB PowerShare جهاز الكمبيوتر.

يتيح تمكين/تعطيل تقنية تبديل السرعة من Intel أو تعطيلها. ضبط هذا الخيار enable يتيح لنظام التشغيل إلى تحديد أجهزة ملائمة أداء المعالج تلقائياً.

الحالة الافتراضية: ممكن

يتيح لك إمكانية تهيئة وضع تشغيل وحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة.

الحالة الافتراضية: AHCI

يتيح لك إمكانية اختيار ما إذا كان ينبغي للكمبيوتر عرض رسائل تحذير عند استخدام مهابئ التيار المتردد غير المدعومة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك أم لا.

الحالة الافتراضية: ممكن

<p>يُتيح لك إمكانية تعيين مفتاح الوظائف أو مفتاح الوسائط المتعددة كسلوك مفتاح الوظائف الافتراضي.</p> <p>الحالة الافتراضية: مفتاح الوظيفة</p>	Function Key Behavior
<p>يُتيح لك إمكانية شحن بطارية الكمبيوتر باستخدام وضع الشحن القياسي أو السريع.</p> <p>الحالة الافتراضية: الشحن السريع</p>	Express Charge
<p>يُتيح لك إمكانية تهينة خيار الإضاءة الخلفية للوحة اللمس.</p> <p>الإعداد الافتراضي: تلقائي</p> <p>يعرض حالة البطارية.</p> <p>يُمكن ملحقات حماية برامج Intel أو يُعطّلها.</p> <p>الإعداد الافتراضي: التحكم بواسطة البرامج</p>	Touchpad Backlight
<p>يعرض حجم الذاكرة المخصص لملحقات حماية برامج Intel.</p> <p>يمكن المستخدم من الاسترداد من بعض حالات BIOS التالفة من ملف استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي للمستخدم</p> <p>الحالة الافتراضية: ممكن</p>	Intel(R) Software Guard Extensions
<p>تمكين أو تعطيل الاسترداد التلقائي لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).</p> <p>الحالة الافتراضية: معطل</p>	حجم الذاكرة المخصصة لملحقات حماية برامج (Intel(R) BIOS Recovery from Hard Drive
<p>تمكين أو تعطيل إجراء فحص السلامة دائماً.</p> <p>الحالة الافتراضية: معطل</p>	استرداد تلقائي لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
<p>يُتيح لك إمكانية تحديد وضع أداء وحدة CPU.</p> <p>الحالة الافتراضية: ممكن</p>	Always Perform Integrity Check
<p>يُتيح لك إمكانية تحديد وضع أداء المروحة.</p> <p>الإعداد الافتراضي: الوضع المتوازن</p>	خيارات الأداء
<p>يُتيح تمكين أو تعطيل إعداد زيادة سرعة الساعة وضبط نسبة مرونة المعالج والجهد الكهربائي في وضع التخصيص.</p> <p>الحالة الافتراضية: معطل</p>	وضع أداء وحدة المعالجة المركزية (CPU)
<p>يتحكم في مسار التمهيد الآلي لوحدة تحكم دقة نظام SupportAssist وأداة استرداد نظام تشغيل Dell.</p> <p>الإعداد الافتراضي: 2</p>	وضع أداء المروحة
<p>يُتيح تمكين أو تعطيل استرداد نظام تشغيل SupportAssist.</p> <p>الحالة الافتراضية: ممكن</p>	Core Over Clocking Level
<p>يعرض القرص الذي يستخدم تقنية التخزين السريع من Intel(R).</p>	دقة النظام الخاص بـ SupportAssist
<p>يُتيح لك إمكانية تحديد وضع أداء وحدة CPU.</p> <p>الحالة الافتراضية: ممكن</p>	Auto OS Recovery Threshold
<p>يُتيح لك إمكانية تحديد وضع أداء المروحة.</p> <p>الإعداد الافتراضي: الوضع المتوازن</p>	SupportAssist OS Recovery
<p>يُتيح تمكين أو تعطيل إعداد زيادة سرعة الساعة وضبط نسبة مرونة المعالج والجهد الكهربائي في وضع التخصيص.</p> <p>الحالة الافتراضية: معطل</p>	تقنية التخزين السريع من Intel(R)
<p>يُتيح لك إمكانية تحديد وضع أداء وحدة CPU.</p> <p>الحالة الافتراضية: ممكن</p>	الأقرص الفعلية بدون تقنية RAID
<p>يُتيح لك إمكانية تحديد وضع أداء المروحة.</p> <p>الإعداد الافتراضي: الوضع المتوازن</p>	جدول 11. خيارات إعداد النظام—قائمة الأمان
<p>يعرض ما إذا كانت حالة الإعداد غير مقفلة.</p>	الأمان
<p>يعرض ما إذا كانت كلمة مرور المسؤول واضحة أو معينة.</p> <p>الحالة الافتراضية: لم يتم التعيين</p>	Unlock Setup Status
<p>يعرض ما إذا كانت كلمة مرور النظام واضحة أو معينة.</p>	Admin Password Status
<p>يعرض ما إذا كانت كلمة مرور النظام واضحة أو معينة.</p>	System Password Status

الحالة الافتراضية: لم يتم التعيين	HDD Password Status
يعرض ما إذا كانت كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) واضحة أو معينة.	
الحالة الافتراضية: لم يتم التعيين	Admin Password
يتيح لك إمكانية تعيين كلمة مرور المسؤول. كلمة مرور المسؤول تتحكم في الوصول إلى الأداة المساعدة في إعداد النظام.	
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 السماح بتغييرات كلمة مرور النظام أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) أو رفضها.	Password Change
الحالة الافتراضية: مسموح	Computrace
يقوم بتمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Computrace الاختيارية من Absolute Software.	
الإعداد الافتراضي: تنشيط	وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) للبرامج الثابتة
يتيح لك تمكين أو تعطيل وظيفة وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) للبرامج الثابتة.	
الحالة الافتراضية: ممكن	PPI Bypass for Clear Command
يتيح لك التحكم في واجهة التواجد الفعلي (PPI) لوحدة TPM. عند تمكين هذا الخيار، فإن هذا الإعداد سيتيح لنظام التشغيل تجاوز متطلبات مستخدم PPI بنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عند إصدار الأمر Clear. يبدأ سريان التغييرات في هذا الإعداد على الفور.	
الحالة الافتراضية: ممكن	UEFI Capsule Firmware Updates
تقوم بتمكين أو تعطيل تحديثات نظام BIOS من خلال حزم تحديثات كبسولة واجهة البرامج الثابتة القابلة للتجديد الموحدة (UEFI).	
الحالة الافتراضية: ممكن	
<b>جدول 12. خيارات إعداد النظام—قائمة التمهيد</b>	
	<b>التمهيد</b>
يعرض خيارات التمهيد المتوفرة.	Boot List Option
الحالة الافتراضية: UEFI	
يتيح لك إمكانية إضافة خيارات التمهيد.	File Browser Add Boot Option
يتيح 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	
يعمل على تمكين أو تعطيل "محاولة التمهيد بنظام التشغيل القديم".	Attempt Legacy Boot
الحالة الافتراضية: معطل	
يعرض تسلسل التمهيد.	Boot Option Priorities
يعرض خيار التمهيد الأول المتاح.	Boot Option #1
يعرض خيار التمهيد الثاني المتاح.	Boot Option #2
يعرض خيار التمهيد الثالث المتاح.	Boot Option #3

---

يتيح لك إمكانية الخروج من إعداد النظام وحفظ التغييرات.	Save Changes and Reset
يتيح لك إمكانية الخروج من إعداد النظام وتحميل القيم السابقة لجميع خيارات إعداد النظام.	Discard Changes and Reset
يتيح لك إمكانية استعادة القيم الافتراضية لجميع خيارات إعداد النظام.	Restore Defaults
يتيح 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 والتحديثات) < 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 BIOS (مفتاح USB)

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 7 في "تحديث BIOS" لتنزيل أحدث ملف لبرنامج إعداد BIOS.
2. أنشئ محرك أقراص قابل للتمهيد عبر منفذ USB. لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة المعرفة رقم SLN143196 على موقع [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. انسخ ملف برنامج إعداد BIOS إلى محرك أقراص قابل للتمهيد عبر منفذ USB.
4. قم بتوصيل محرك الأقراص القابل للتمهيد عبر منفذ USB إلى الكمبيوتر الذي يحتاج إلى تحديث BIOS.
5. أعد تشغيل الكمبيوتر واضغط على **F12** عند عرض شعار Dell على الشاشة.
6. قم بالتمهيد إلى محرك الأقراص عبر منفذ USB من قائمة التمهيد لمرة واحدة.
7. اكتب اسم ملف برنامج إعداد BIOS واضغط على **Enter**.
8. تظهر الأداة المساعدة لتحديث BIOS. اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة لإكمال تحديث BIOS.

## إعادة تثبيت Windows باستخدام محرك استرداد USB

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

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

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

1. قم بتوصيل محرك الاسترداد USB بجهاز الكمبيوتر.
2. قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر.
3. اضغط على **F12** بعد ظهور شعار Dell على الشاشة للوصول إلى قائمة التمهيد.
4. تظهر رسالة **Preparing one-time boot menu (إعداد قائمة التمهيد لمرة واحدة)**.
4. بعد تحميل قائمة التمهيد، حدد جهاز الاسترداد USB أسفل **UEFI BOOT (تمهيد UEFI)**.
5. يقوم النظام بإعادة تمهيد التشغيل ويتم عرض شاشة **Choose the keyboard layout (اختيار تخطيط لوحة المفاتيح)**.
5. اختر تخطيط لوحة المفاتيح.
6. في شاشة **Choose an option (تحديد خيار)**، انقر فوق **Troubleshoot (استكشاف المشكلات وحلها)**.
7. 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)

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.

### تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد)

قم باستدعاء تمهيد التشخيصات من خلال أي من الأساليب المقترحة أدناه:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر.
  2. بينما يتم تمهيد جهاز الكمبيوتر، اضغط على المفتاح F12 عند عرض شعار Dell.
  3. في شاشة قائمة التمهيد، استخدم مفتاح السهمين لأعلى/لأسفل لتحديد خيار تشخيصات ثم اضغط على **Enter**.
- ملاحظة يتم عرض نافذة التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد ويتم سرد جميع الأجهزة المكتشفة داخل جهاز الكمبيوتر. تقوم التشخيصات بتشغيل الاختبارات على جميع الأجهزة المكتشفة.
4. اضغط على السهم الموجود في الركن السفلي الأيمن للانتقال إلى قوائم الصفحات. يتم سرد واختيار العناصر التي تم اكتشافها.
  5. لتشغيل اختبار تشخيصي على جهاز محدد، اضغط على Esc وانقر على **Yes (نعم)** لإيقاف الاختبار التشخيصي.
  6. حدد الجهاز من الجزء الأيسر وانقر على **Run Tests (تشغيل الاختبارات)**.
  7. في حالة وجود أي مشكلات، يتم عرض أكواد الخطأ. لاحظ كود الخطأ واتصل بـ Dell.

## التشخيصات

مصباح التشغيل وحالة البطارية: يشير إلى حالة التشغيل وحالة شحن البطارية.

كهرمائي ثابت - يعمل جهاز الكمبيوتر على البطارية وشحن البطارية أقل من 10 في المائة.

اللون المعين بواسطة المستخدم (وضع AC) - مهائى التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.

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

لون محدد بواسطة المستخدم (اضطراب الصورة، الناتج عن إبطاء تقليل/زيادة مستوى الإضاءة) - الكمبيوتر في حالة السكون.

مطفأ - جهاز الكمبيوتر في حالة الإسبات أو مطفأ.

مصباح التشغيل وحالة البطارية يومض باللون الأحمر والأزرق مع رموز صوتية تشير إلى حالات الفشل.

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

يظهر الجدول التالي أنماط الضوء المختلفة وإلى ماذا تشير.

### جدول 14. التشخيصات

رموز مصابيح التشخيص	وصف المشكلة
2,1	عطل المعالج
2,2	لوحة النظام: عطل في BIOS أو ROM (ذاكرة القراءة فقط)
2,3	لم يتم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة RAM (ذاكرة وصول عشوائي)
2,4	عطل في الذاكرة أو ذاكرة RAM (ذاكرة الوصول العشوائي)
2,5	تم تثبيت ذاكرة غير صالحة
2,6	خطأ في لوحة النظام أو مجموعة الشرائح
2,7	عطل في الشاشة

عطل في البطارية الخلوية المصغرة	3,1
عطل في PCI (الاتصال المتبادل بين المكونات الطرفية) أو بطاقة/شريحة الفيديو	3,2
لم يتم العثور على نسخ استرجاع BIOS الأصلية	3,3
تم العثور على نسخ استرجاع BIOS الأصلية ولكنها غير صحيحة	3,4
عطل في مصدر الطاقة الرئيسي	3,5
تحديث BIOS بالنظام غير مكتمل	3,6
خطأ في محرك الإدارة (ME)	3,7

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

- أبيض ثابت – الكاميرا قيد الاستخدام.
- مطفاً – 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.
- مطفاً – تم تعطيل Caps Lock.

**ضوء منفذ الشبكة:** يشير إلى اتصال الشبكة.

- مطفاً – 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 WiFi

إذا كان الكمبيوتر غير قادر على الوصول إلى الإنترنت بسبب مشكلات في اتصال Wi-Fi، فقد يتم إجراء دورة تشغيل Wi-Fi. يوفر الإجراء التالي تعليمات حول كيفية إجراء دورة تشغيل Wi-Fi:

📌 ملاحظة يقدم بعض موفري خدمة الإنترنت (ISP) جهاز مودم/موجه متعدد الوظائف.

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

## التخلص من الطاقة الزائدة

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

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

# الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware

## موارد المساعدة الذاتية

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

جدول 15. منتجات Alienware وموارد المساعدة الذاتية عبر الإنترنت

موقع الموارد

موارد المساعدة الذاتية

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

معلومات حول منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها



تلميحات

في بحث Windows، اكتب دعم الاتصال، 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.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 وفقاً للبلد/المنطقة والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في بلدك/منطقتك.

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.