

Inspiron 13 5000

2-في-1

دليل الخدمة



النموذج الرقابي: P69G
النوع الرقابي: P69G001

الملاحظات والتنبهات والتحذيرات

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

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

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

حقوق الطبع والنشر © لعام 2017 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 Dell Inc. التجارية الأخرى قد تكون علامات تجارية لمللها.

2017-08

مراجعة A00

جدول المحتويات

11 قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

11 قبل البدء

11 تعليمات السلامة

12 الأدوات الموصى باستخدامها

12 قائمة المسامير اللولبية

14 بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

15 إزالة غطاء القاعدة

15 الإجراءات

18 إعادة وضع غطاء القاعدة

18 الإجراءات

19 إخراج البطارية

19 المتطلبات الأساسية

19 الإجراءات

21 إعادة وضع البطارية

21 الإجراءات

21 المتطلبات التالية

22 إزالة وحدات الذاكرة

22 المتطلبات الأساسية

23 الإجراءات

25.....إعادة وضع وحدات الذاكرة

25.....الإجراء

27.....المتطلبات التالية

28.....إزالة محرك الأقراص الثابتة

28.....المتطلبات الأساسية

28.....الإجراء

31.....إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

31.....الإجراء

31.....المتطلبات التالية

32.....إزالة البطارية الخلية المصغرة

32.....المتطلبات الأساسية

32.....الإجراء

34.....إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة

34.....الإجراء

34.....المتطلبات التالية

35.....إزالة البطاقة اللاسلكية

35.....المتطلبات الأساسية

35.....الإجراء

37.....إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية

37.....الإجراء

38.....المتطلبات التالية

39.....إزالة مكبرات الصوت

39.....المتطلبات الأساسية

39.....الإجراء



41إعادة وضع مكبرات الصوت

41الإجراء

41.....المتطلبات التالية.

42إزالة المروحة

42المتطلبات الأساسية.

42.....الإجراء.

44إعادة وضع المروحة

44.....الإجراء.

44.....المتطلبات التالية.

45إزالة المشتت الحراري

45المتطلبات الأساسية.

45.....الإجراء.

47إعادة وضع المشتت الحراري

47.....الإجراء.

47المتطلبات التالية.

48إزالة لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت

48المتطلبات الأساسية.

48.....الإجراء.

50إعادة وضع لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت

50الإجراء.

50.....المتطلبات التالية.

51إزالة لوحة مؤشر الحالة

51المتطلبات الأساسية.

51الإجراء.

53.....إعادة وضع لوحة ضوء الحالة

53.....الإجراء

53.....المتطلبات التالية

54.....إزالة لوحة اللمس

54.....المتطلبات الأساسية

54.....الإجراء

57.....إعادة وضع لوحة اللمس

57.....الإجراء

57.....المتطلبات التالية

58.....إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)

58.....المتطلبات الأساسية

58.....الإجراء

60.....إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج

60.....الإجراء

60.....المتطلبات التالية

61.....إزالة مجموعة الشاشة

61.....المتطلبات الأساسية

61.....الإجراء

65.....إعادة وضع مجموعة الشاشة

65.....الإجراء

65.....المتطلبات التالية

66.....إزالة منفذ مهائى التيار

66.....المتطلبات الأساسية

66.....الإجراء



68.....إعادة وضع منفذ مهايئ التيار

68.....الإجراء

68.....المتطلبات التالية

69.....إزالة لوحة النظام

69.....المتطلبات الأساسية

69.....الإجراء

73.....إعادة تركيب لوحة النظام

73.....الإجراء

73.....المتطلبات التالية

74.....إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS

75.....إزالة لوحة الشاشة

75.....المتطلبات الأساسية

75.....الإجراء

78.....إعادة وضع لوحة الشاشة

78.....الإجراء

78.....المتطلبات التالية

79.....إزالة مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

79.....المتطلبات الأساسية

79.....الإجراء

81.....إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

81.....الإجراء

81.....المتطلبات التالية

82.....إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

82.....المتطلبات الأساسية

82.....الإجراء

84إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

84.....الإجراء

84.....المتطلبات التالية.

85إزالة الكاميرا

85.....المتطلبات الأساسية.

85.....الإجراء.

87إعادة وضع الكاميرا

87.....الإجراء.

87.....المتطلبات التالية.

88إزالة كبل الشاشة

88.....المتطلبات الأساسية.

88.....الإجراء.

90إعادة وضع كبل الشاشة

90.....الإجراء.

90.....المتطلبات التالية.

91إزالة لوحة المستشعر

91.....المتطلبات الأساسية.

91.....الإجراء.

93إعادة وضع لوحة المستشعر

93.....الإجراء.

93.....المتطلبات التالية.



94.....تنزيل برامج التشغيل

- 94.....تنزيل برنامج تشغيل الصوت.
- 94.....تنزيل برنامج تشغيل الرسومات.
- 95.....تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0
- 95.....تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi
- 95.....تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط.
- 96.....تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح.
- 96.....تنزيل برنامج تشغيل الشبكة.

98.....إعداد النظام

- 98.....Boot Sequence
- 98.....مفاتيح التنقل
- 99.....نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
- 99.....الدخول إلى برنامج إعداد BIOS
- 100.....خيارات إعداد النظام.
- 107.....كلمة مرور النظام والضبط.
- 107.....تعيين كلمة مرور للنظام وكلمة مرور للضبط.
- 108.....حذف أو تغيير كلمة مرور نظام و/أو إعداد حالي.
- 108.....مسح إعدادات CMOS
- 109.....مسح كلمات المرور المنسية.

110.....استشكاف الأخطاء وإصلاحها

- 110.....تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
- 110.....تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)
- 111.....تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد)
- 111.....أضواء النظام التشخيصية
- 113.....التخلص من الطاقة الزائدة.
- 113.....دورة تشغيل شبكة Wi-Fi

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell.....114

114.....موارد المساعدة الذاتية.

115.....الاتصال بشركة Dell.



قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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

قبل البدء

- 1 احفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها، ثم قم بإنهاء جميع التطبيقات المفتوحة.
- 2 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر من خلال النقر فوق **Start (بدء) → Shut down (إيقاف التشغيل)**.
- 3 ملاحظة: إذا كنت تستخدم نظام تشغيل مختلفًا، فراجع الوثائق الخاصة بنظام التشغيل لديك لمعرفة تعليمات إيقاف التشغيل.
- 4 افصل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وكافة الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بهم.
- 5 افصل كل أجهزة الشبكة والملحقات الطرفية المتصلة، مثل لوحة المفاتيح والموس والشاشة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 6 قم بإزالة أي بطاقة ذاكرة وأي أقراص ضوئية من جهاز الكمبيوتر الخاص بك، إن وجدت.

تعليمات السلامة

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

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

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

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

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

⚠ 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.

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

⚠ 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 فيليبس رقم 1
- مفك مسطح
- مخطاط بلاستيكي

قائمة المسامير اللولبية

يوضح الجدول التالي قائمة المسامير اللولبية التي يتم استخدامها لتأمين المكونات المختلفة بالكمبيوتر.

جدول 1. قائمة المسامير اللولبية

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
غطاء القاعدة	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x6	9	
البطارية	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	4	
مجموعة محرك الأقراص الثابتة	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3.5	2	

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
حامل محرك الأقراص الثابتة	محرك الأقراص الثابتة	M3x3	4	
دعامة البطاقة اللاسلكية	مجموعة مسند راحة اليدين	M2x3.5	1	
المروحة	مجموعة مسند راحة اليدين	M2x3.5	2	
لوحة التيار وأزرار الصوت	مجموعة مسند راحة اليدين	M2x3.5	1	
حامل لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليدين	M2x2	4	
لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليدين	M2x2.5	4	
لوحة الإدخال/ الإخراج	مجموعة مسند راحة اليدين	M2x3.5	2	
مجموعة الشاشة	مجموعة مسند راحة اليدين	M2.5x2.5	4	
منفذ مهايئ التيار	مجموعة مسند راحة اليدين	M2x3.5	1	
لوحة النظام	مجموعة مسند راحة اليدين	M2x2 رأس كبير	3	
لوحة المستشعر	لوحة الشاشة	M2.5x2.5	1	

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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



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

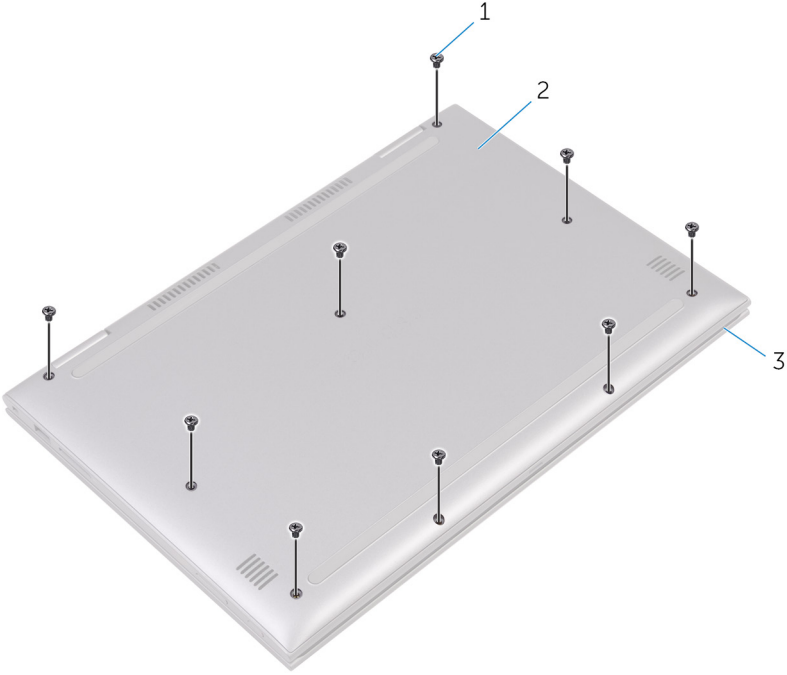
إزالة غطاء القاعدة

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

الإجراء

- 1 أغلق شاشة العرض، ثم ألقب الكمبيوتر.

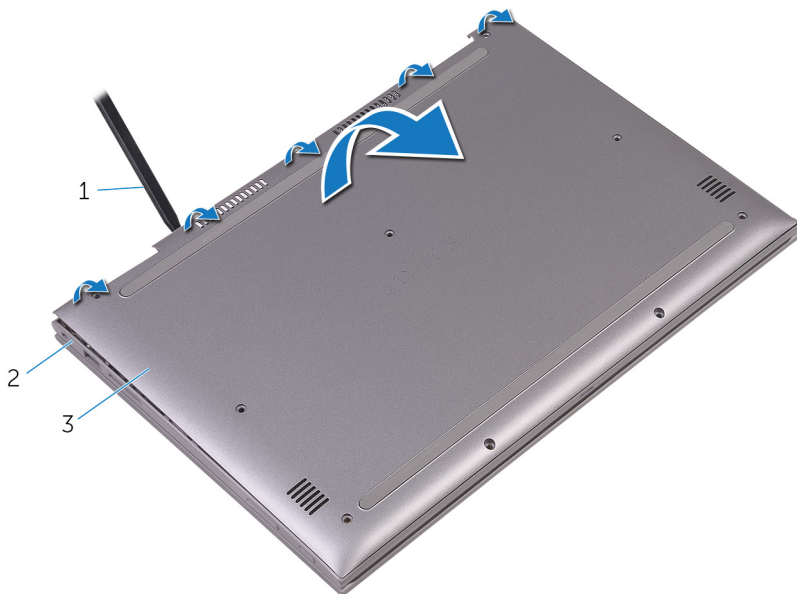
2 قم بإزالة المسامير اللولبية التسعة (M2.5x6) التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 1. غطاء القاعدة

- | | |
|-----------------------|---|
| المسامير اللولبية (6) | 1 |
| مجموعة مسند راحة اليد | 3 |
| غطاء القاعدة | 2 |

3



شكل 2. غطاء القاعدة

- | | | | |
|---|---------------|---|-----------------------|
| 1 | مخطط بلاستيكي | 2 | مجموعة مسند راحة اليد |
| 3 | غطاء القاعدة | | |

إعادة وضع غطاء القاعدة

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

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة غطاء القاعدة مع مجموعة مسند راحة اليد وثبته في مكانه.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية التسعة (M2.5x6) التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.

إخراج البطارية

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



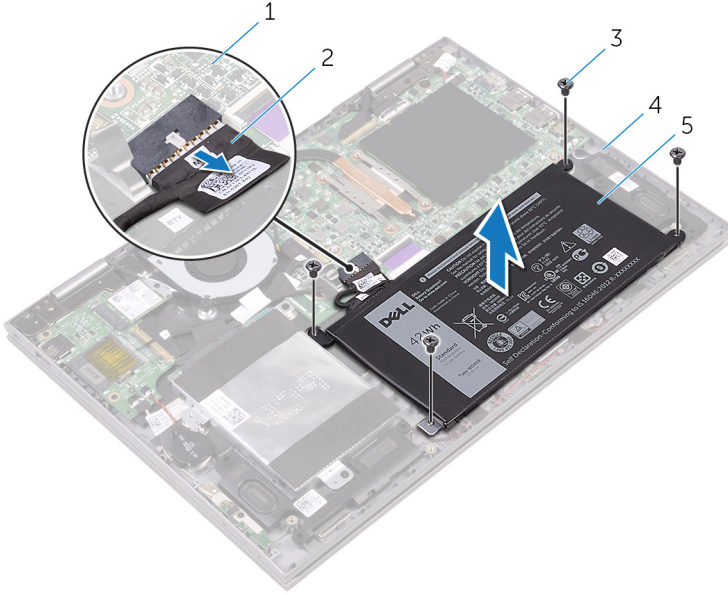
المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

الإجراء

- 1 افصل كابل البطارية من لوحة النظام.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x3.0) التي تثبت البطارية في مجموعة مسند راحة اليد.

3 ارفع البطارية بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 3. البطارية

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

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

إعادة وضع البطارية

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

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في البطارية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x3.0) التي تثبت البطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة وحدات الذاكرة

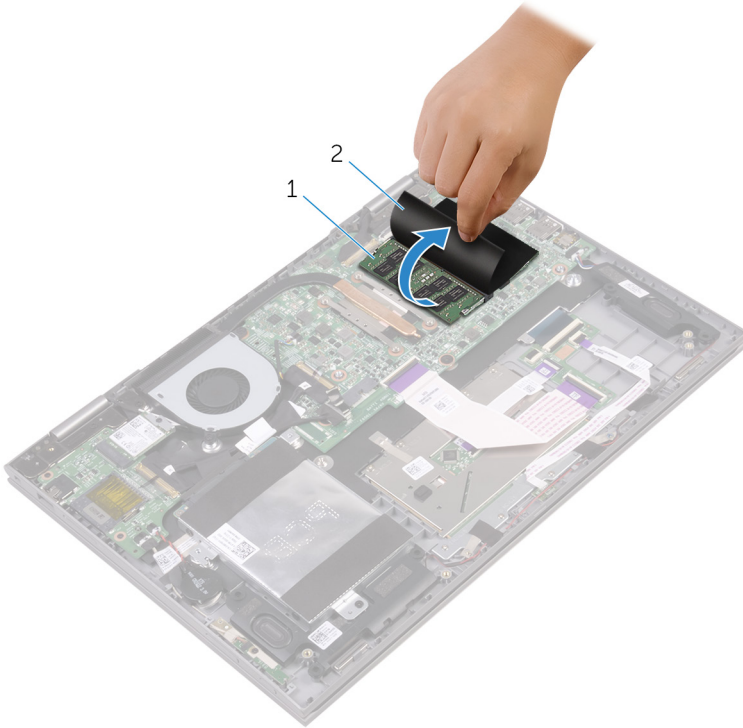
 تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

1 ارفع الغطاء البلاستيكي للوصول إلى وحدة الذاكرة.



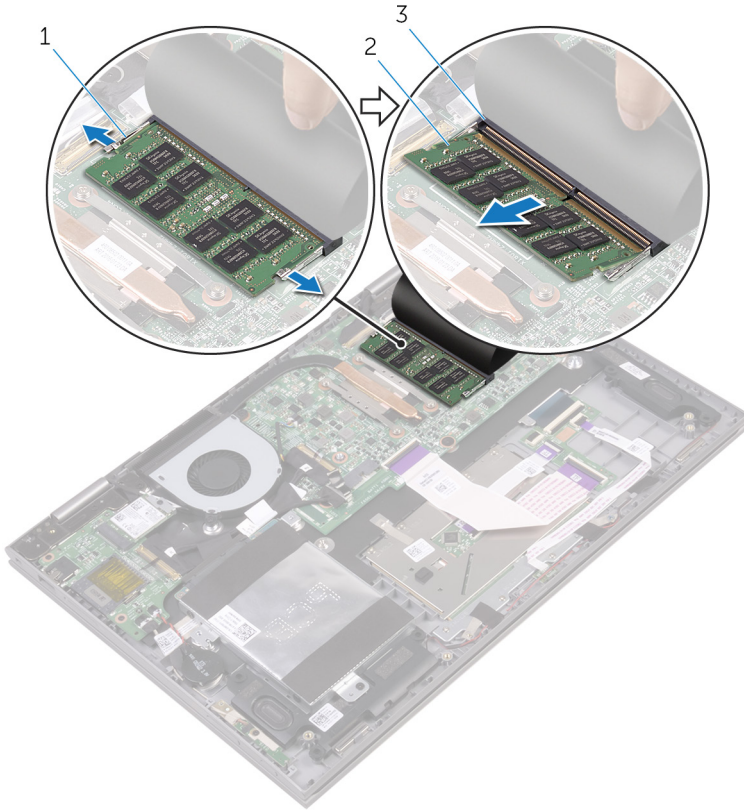
شكل 4. وحدة الذاكرة

2 الغطاء البلاستيكي

1 وحدة الذاكرة

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

3 قم بإزالة وحدة الذاكرة من فتحة وحدة الذاكرة.



شكل 5. وحدة الذاكرة

2 وحدة الذاكرة

1 مشابك التثبيت (2)

3 فتحة وحدة الذاكرة

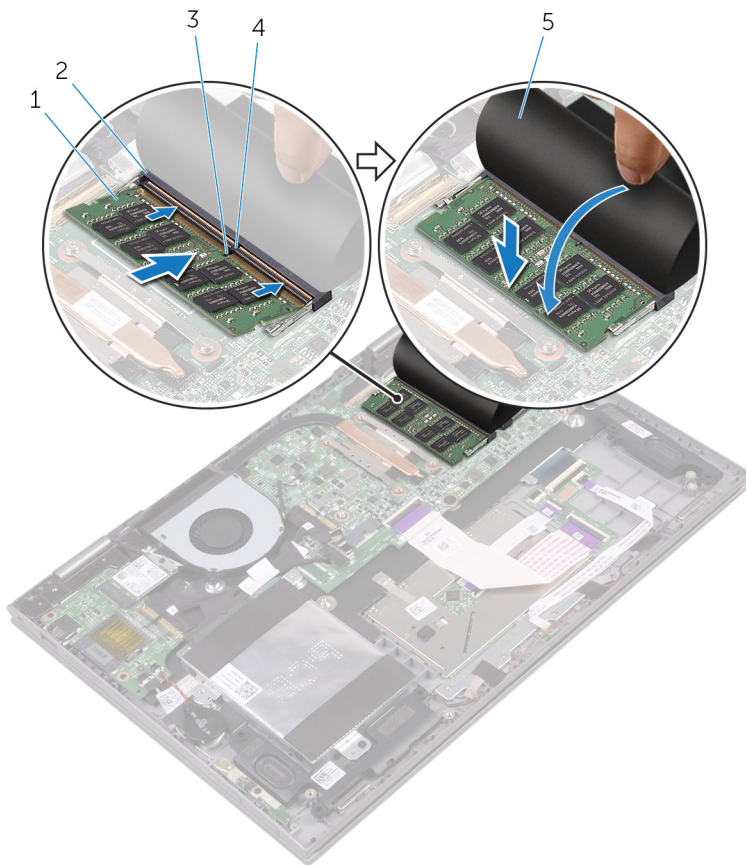
إعادة وضع وحدات الذاكرة

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

الإجراء

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

3 قم بإزاحة وحدة الذاكرة بشفات إلى داخل الفتحة بزاوية، واضغط على وحدة الذاكرة حتى تستقر في مكانها.  ملاحظة: إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.



شكل 6. وحدة الذاكرة

- | | |
|---|-------------------|
| 1 | وحدة الذاكرة |
| 2 | فتحة وحدة الذاكرة |
| 3 | السن |
| 4 | لسان |
| 5 | الغطاء البلاستيكي |

المتطلبات التالية

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



إزالة محرك الأقراص الثابتة

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



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.



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



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

1 قم بإزالة غطاء القاعدة.

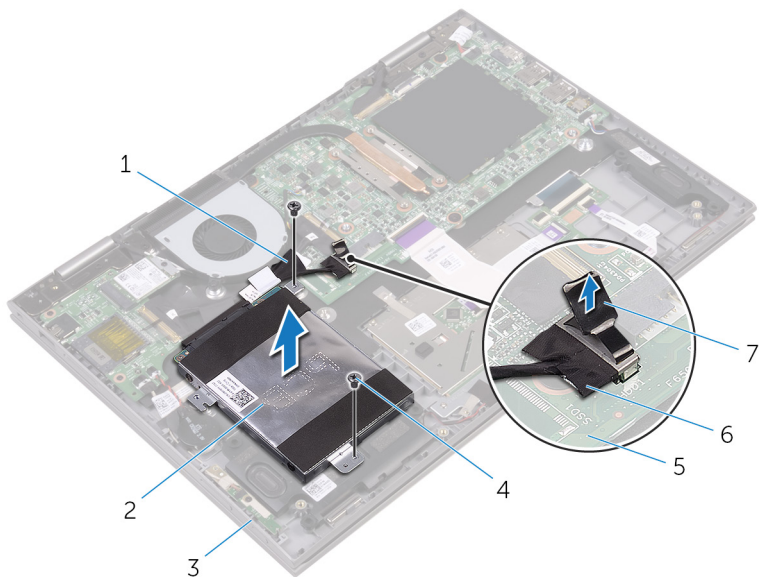
2 قم بإزالة البطارية.

الإجراء

- 1 انزع الشريط الذي يثبت كابل محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 افصل كابل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
- 3 أزل المسمارين اللولبيين (M2x3.5) المثبتين لمجموعة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد.



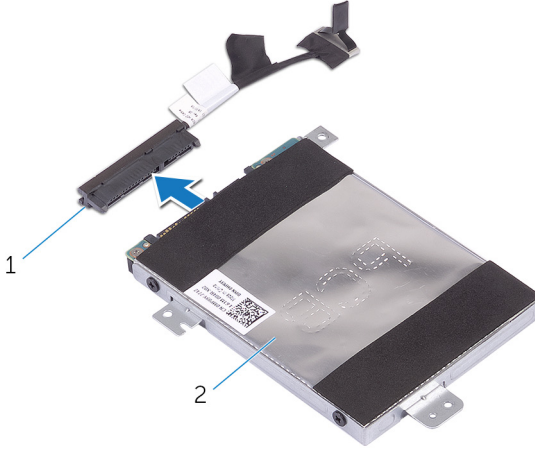
4 ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع الكابل الخاص بها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 7. محرك الأقراص الثابتة

1	شريط	2	مجموعة محرك الأقراص الثابتة
3	مجموعة مسند راحة اليد	4	المسامير اللولبية (2)
5	لوحة النظام	6	كابل محرك الأقراص الثابتة
7	لسان السحب		

5 افصل الموزع عن مجموعة محرك الأقراص الثابتة.

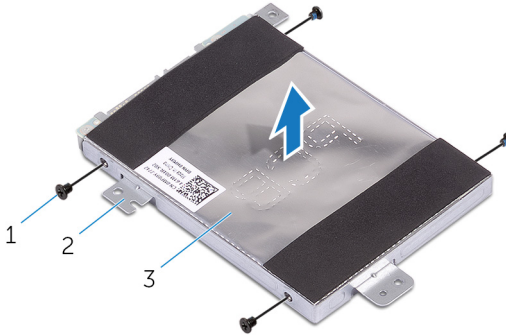


شكل 8. محرك الأقراص الثابتة

1 الموزع 2 مجموعة محرك الأقراص الثابتة

6 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) التي تثبت حامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.

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



شكل 9. محرك الأقراص الثابتة

1 المسامير اللولبية (4) 2 حامل محرك الأقراص الثابتة

3 محرك الأقراص الثابتة

إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

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

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

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
- 3 قم بتوصيل الوسيط بمجموعة محرك الأقراص الثابتة.
- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 قم بإعادة وضع المسامير اللولبيين (M2x3.5) المثبتين لمجموعة محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 6 قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة ب لوحة النظام.
- 7 قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل محرك الأقراص الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

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

إزالة البطارية الخلوية المصغرة

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



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



المتطلبات الأساسية

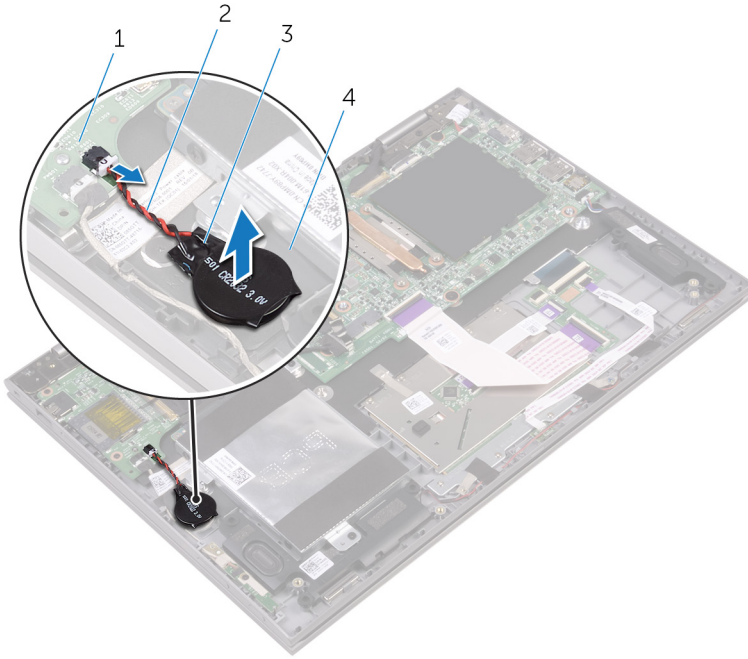
- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).

الإجراء

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



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



شكل 10. البطارية الخلوية المصغرة

- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | لوحة الإدخال/الإخراج | 2 | كابل البطارية الخلوية المصغرة |
| 3 | البطارية الخلوية المصغرة | 4 | مجموعة مسند راحة اليد |

إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.

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



الإجراء

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

المتطلبات التالية

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



إزالة البطاقة اللاسلكية

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

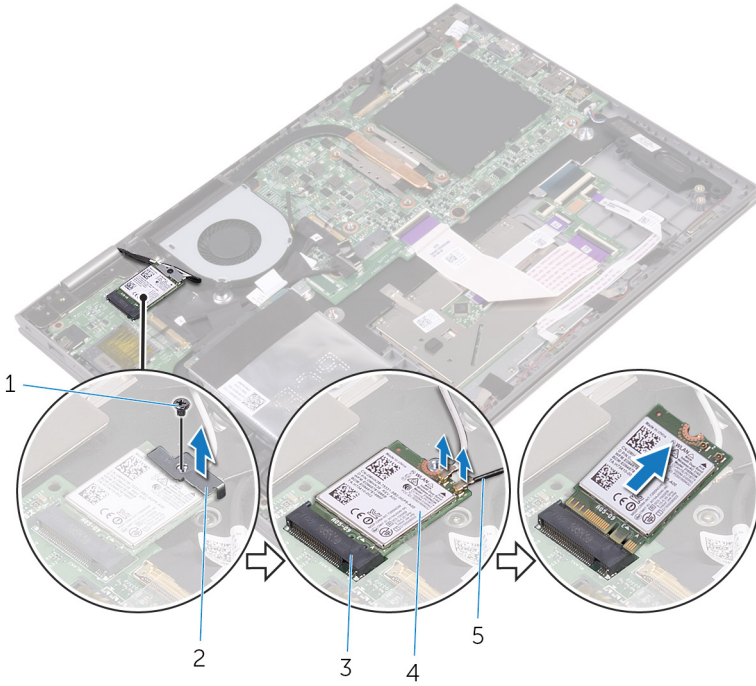
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3.5) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية في البطاقة اللاسلكية.
- 2 قم بفصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.

3 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية وأخرجها من فتحة البطاقة اللاسلكية.



شكل 11. البطاقة اللاسلكية

- | | | | |
|--------------------------|---|------------------------|---|
| المسمار اللولبي (M2x3.5) | 1 | حامل البطاقة اللاسلكية | 2 |
| فتحة البطاقة اللاسلكية | 3 | البطاقة اللاسلكية | 4 |
| كابلات الهوائي (2) | 5 | | |

إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.

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

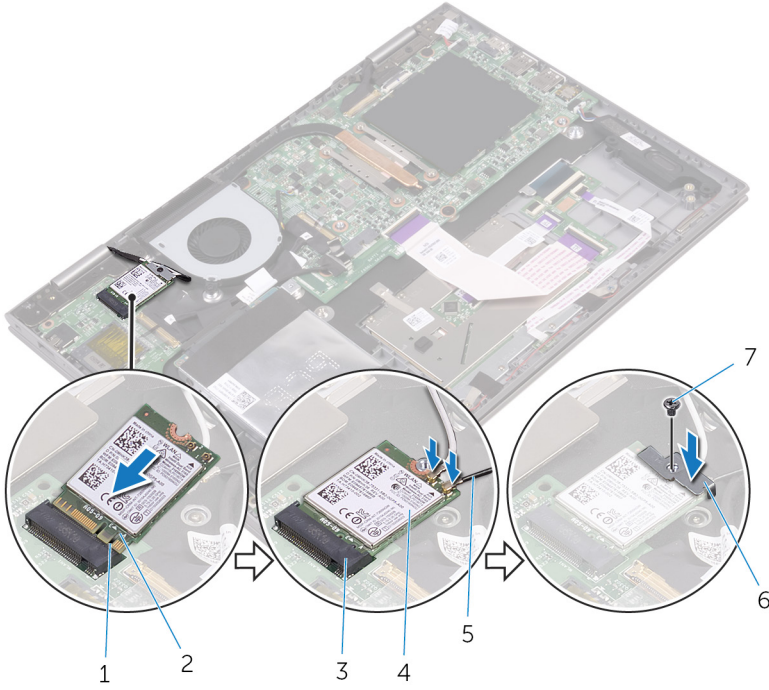
الإجراء

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

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

الموصلات الموجودة في البطاقة اللاسلكية		لون كابل الهوائي
الكابل الرئيسي (مثلث أبيض)		أبيض
الكابل الإضافي (مثلث أسود)		أسود
4	قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل البطاقة اللاسلكية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في البطاقة اللاسلكية.	

5 أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3.5) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية بالبطاقة اللاسلكية.



شكل 12. البطاقة اللاسلكية

1	لسان	2	السن
3	فتحة البطاقة اللاسلكية	4	البطاقة اللاسلكية
5	كابلات الهوائي (2)	6	حامل البطاقة اللاسلكية
7	المسمار اللولبي (M2x3.5)		

المتطلبات التالية

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

إزالة مكبرات الصوت

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

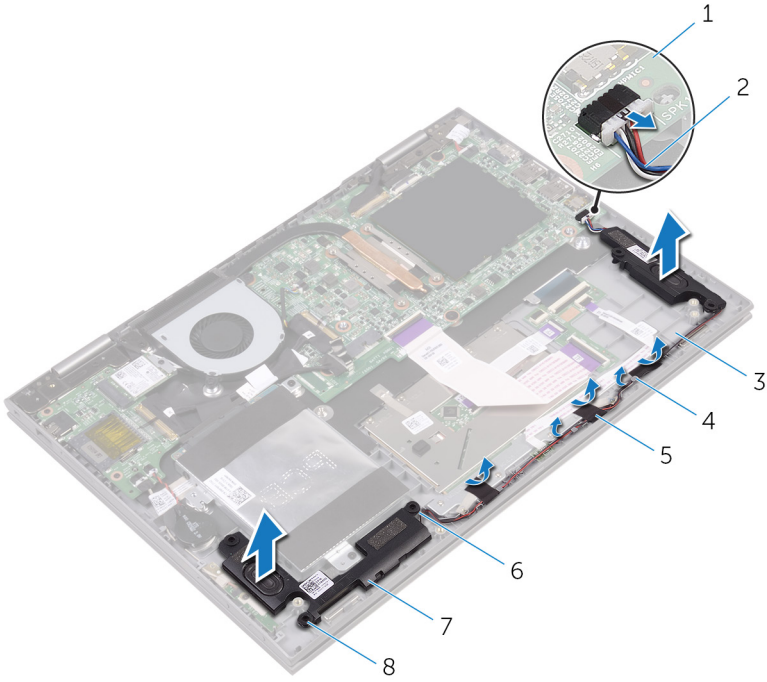
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
- 2 انزع أجزاء الشريط الذي يثبت كابل مكبر الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بإزالة كابل مكبر الصوت من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 لاحظ مكان حلقات التثبيت المطاطية قبل رفع مكبر الصوت.

5 قم بإزالة مكبرات الصوت من دعائم المحاذاة ورافع مكبرات الصوت بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 13. مكبرات الصوت

1	لوحة النظام	2	كابل مكبر الصوت
3	مجموعة مسند راحة اليد	4	أدلة التوجيه
5	الشريط (3)	6	دعائم المحاذاة
7	مكبرات الصوت (2)	8	حلقات التثبيت المطاطية (5)

إعادة وضع مكبرات الصوت

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

الإجراء

 ملاحظة: قد تندفع حلقات التثبيت المطاطية إلى الخارج عند إعادة وضع مكبر الصوت. تأكد من وجود حلقات التثبيت المطاطية في مكانها بعد وضع مكبر الصوت على مجموعة مسند راحة اليد.

- 1 باستخدام دعائم المحاذاة قم بمحاذاة مكبرات الصوت ووضعها في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد وضع حلقات التثبيت المطاطية في حالة بروزها للخارج أثناء إعادة وضع مكبر الصوت.
- 3 قم بتوجيه كابل مكبر الصوت عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بلمس أجزاء الشريط الذي يثبت كابل مكبر الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
- 5 قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

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

إزالة المروحة

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



المتطلبات الأساسية

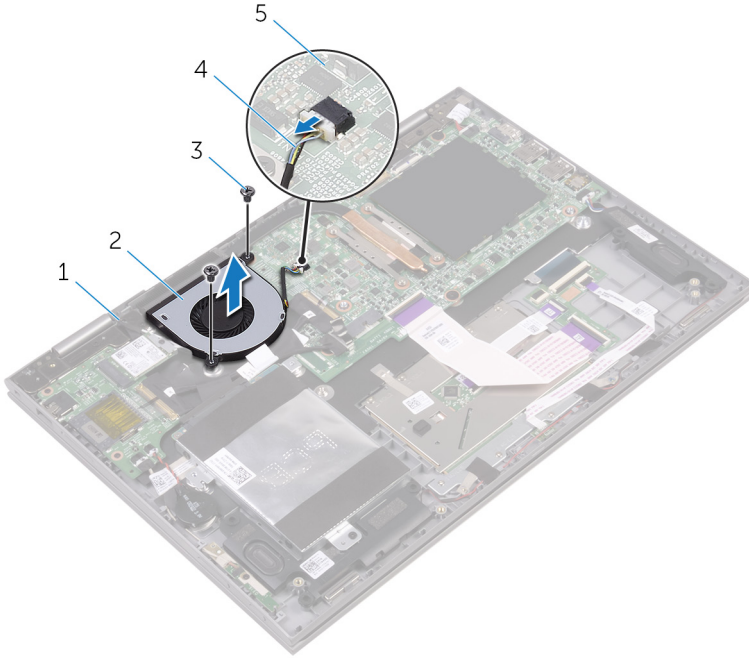
- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).

الإجراء

- 1 أزل المسمارين اللولبيين (M2x3.5) المثبتين للمروحة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 افصل كابل المروحة من لوحة النظام.



3 ارفع المروحة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 14. المروحة

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

إعادة وضع المروحة



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

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في المروحة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بإعادة وضع المسمارين اللولبيين (M2x3.5) المثبتين للمروحة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

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



إزالة المشتت الحراري

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



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



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



المتطلبات الأساسية

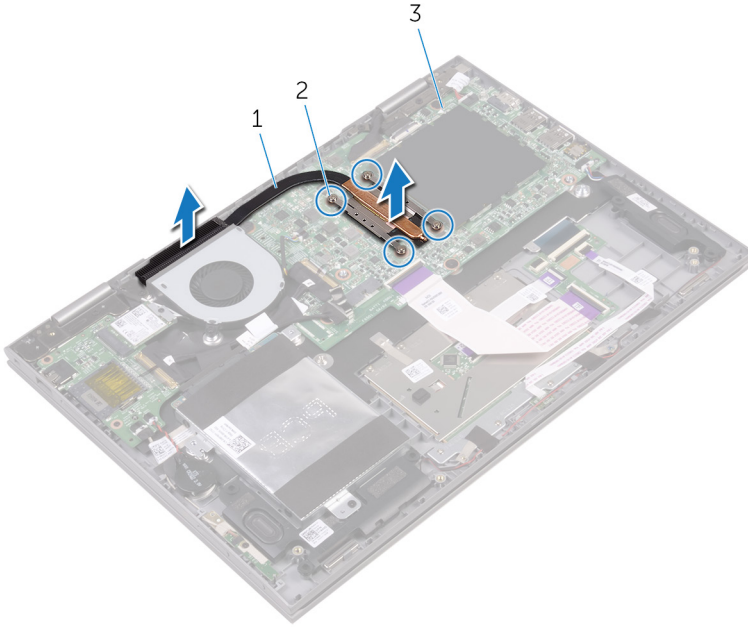
1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

2 قم بإزالة [البطارية](#).

الإجراء

1 بترتيب تسلسلي (كما هو موضح فيما يتعلق بالمشتت الحراري)، قم بفك مسامير التثبيت اللولبية الأربعة التي تثبت المشتت الحراري بلوحة النظام.

2 ارفع المشتت الحراري بعيدًا عن لوحة النظام.



شكل 15. المشتت الحراري

2 براغي التثبيت

1 المشتت الحراري

3 لوحة النظام

إعادة وضع المشتت الحراري

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

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

ملاحظة: يمكن إعادة استخدام الشحم الحراري الأصلي إذا تمت إعادة تركيب لوحة النظام والمشتت الحراري الأصليين معاً. إذا تمت إعادة وضع أي من لوحة النظام أو المشتت الحراري، فاستخدم الوسادة الحرارية المرفقة ضمن مجموعة الأدوات لضمان تحقيق التوصيل الحراري.

الإجراء

- 1 ضع المشتت الحراري على لوحة النظام.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في المشتت الحراري مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام.
- 3 بترتيب تسلسلي (موضح على المشتت الحراري)، أحكم ربط المسامير اللولبية التي تثبت المشتت الحراري في لوحة النظام.

المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة أزرار التشغيل وأزرار الصوت

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

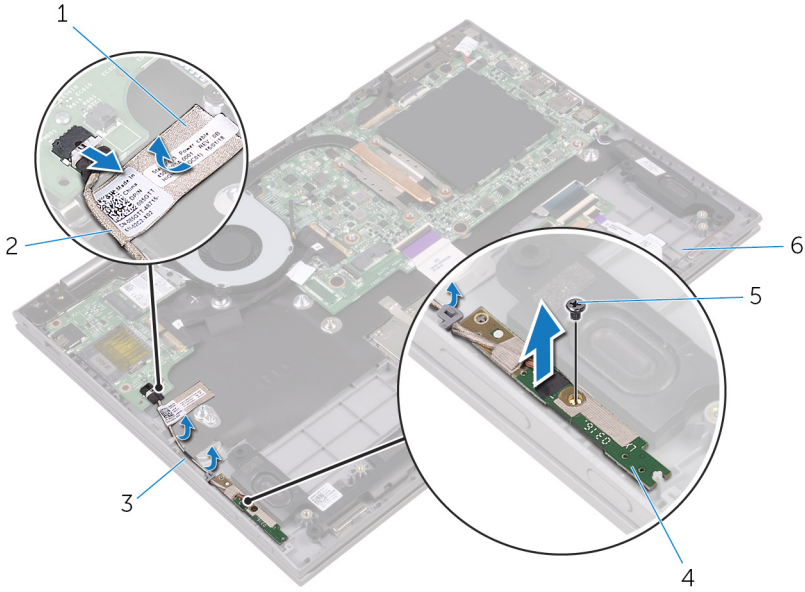
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 2 قم بإزالة **البطارية**.
- 3 قم بإزالة **محرك الأقراص الثابتة**.

الإجراء

- 1 انزع الشريط الذي يثبت كابل لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 افصل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت من لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 3 قم بإزالة كابل لوحة التيار وأزرار الصوت من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3.5) الذي يثبت لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.

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



شكل 16. لوحة التيار وأزرار الصوت

- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | شريط | 2 | كابل لوحة التيار وأزرار الصوت |
| 3 | أدلة التوجيه (2) | 4 | لوحة التيار وأزرار الصوت |
| 5 | المسمار اللولبي (M2x3.5) | 6 | مجموعة مسند راحة اليد |

إعادة وضع لوحة أضرار التشغيل وأضرار الصوت

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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في لوحة التيار وأضرار الصوت مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3.5) الذي يثبت لوحة التيار وأضرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بتوجيه كابل لوحة التيار وأضرار الصوت عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بتوصيل كابل لوحة التيار وأضرار الصوت إلى لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 5 قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل لوحة التيار وأضرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع محرك الأقراص الثابتة.
- 2 أعد وضع البطارية.
- 3 أعد وضع غطاء القاعدة.



إزالة لوحة مؤشر الحالة

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

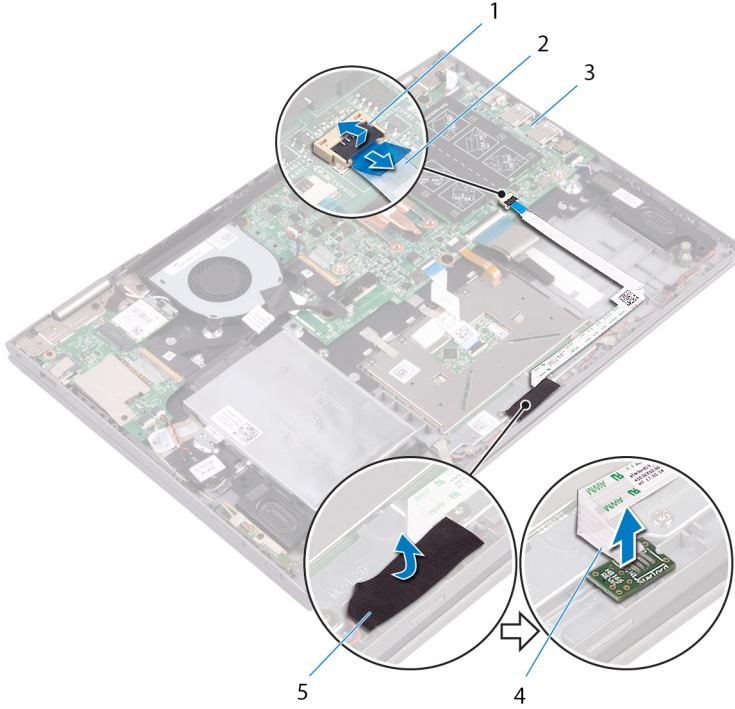
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة مصباح الحالة عن لوحة النظام.
- 2 انزع الشريط الذي يثبت كابل لوحة مصباح الحالة بمجموعة مسند راحة اليد.

3 ارفع لوحة ضوء الحالة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 17. لوحة مصباح الحالة

2 كابل لوحة ضوء الحالة
4 لوحة ضوء الحالة

1 المزلاج
3 لوحة النظام
5 شريط

إعادة وضع لوحة ضوء الحالة

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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة لوحة ضوء الحالة مع الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد وضعها في الفتحة.
- 2 قم بإزاحة كابل لوحة مصباح الحالة إلى داخل الموصل الموجود في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتنشيط الكابل.
- 3 قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل مكبر الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة اللمس

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

المتطلبات الأساسية

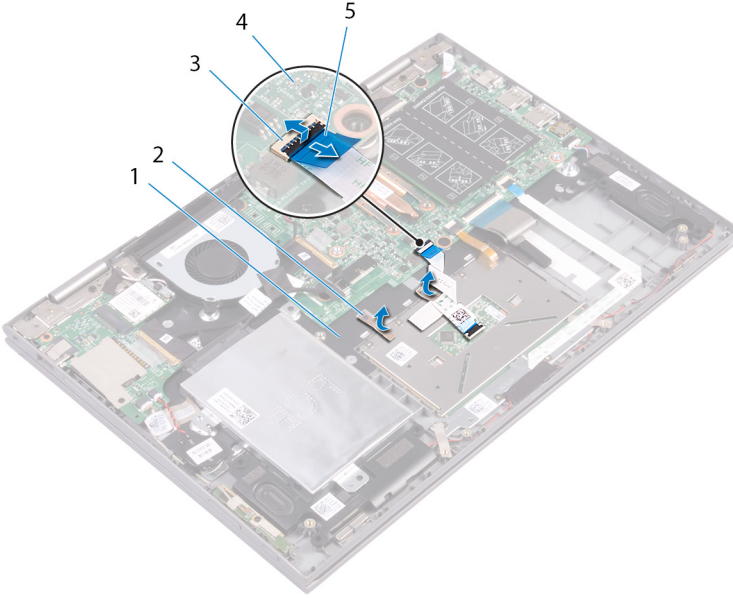
- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة لوحة ضوء الحالة.

الإجراء

- 1 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.



2 انزع الأشرطة التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.



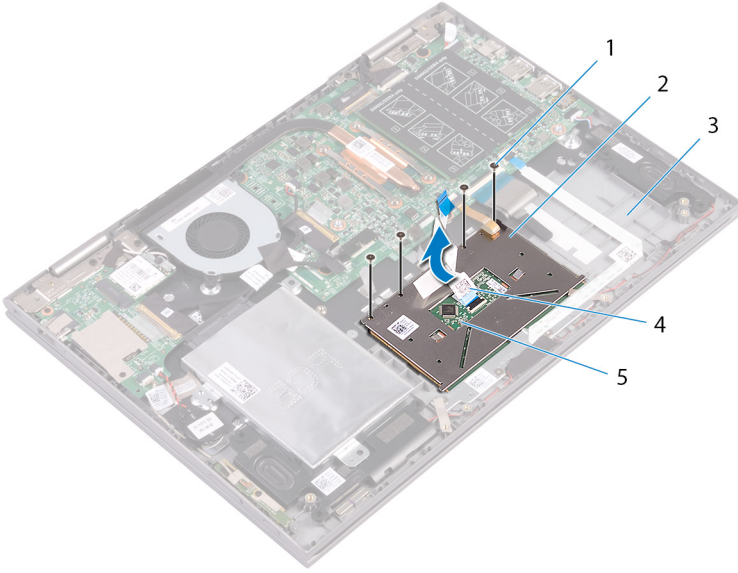
شكل 18. لوحة اللمس

- | | |
|---|-----------------------|
| 1 | مجموعة مسند راحة اليد |
| 2 | شريط |
| 3 | المزلاج |
| 4 | لوحة النظام |
| 5 | كبل لوحة اللمس |

3 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.

4 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x2) التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.

5 ارفع لوحة اللمس وأزلها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 19. لوحة اللمس

- | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------|
| 1 | المسامير اللولبية (4) | 2 | لوحة اللمس |
| 3 | مجموعة مسند راحة اليد | 4 | كبل لوحة اللمس |
| 5 | لوحة النظام | | |

إعادة وضع لوحة اللمس

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



الإجراء

- 1 قم بإزالة لوحة اللمس على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على لوحة اللمس مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x2.5) التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بإزالة كابل لوحة اللمس داخل الموصل الموجود في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 5 قم بلصق الأشرطة التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

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

إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)

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



المتطلبات الأساسية

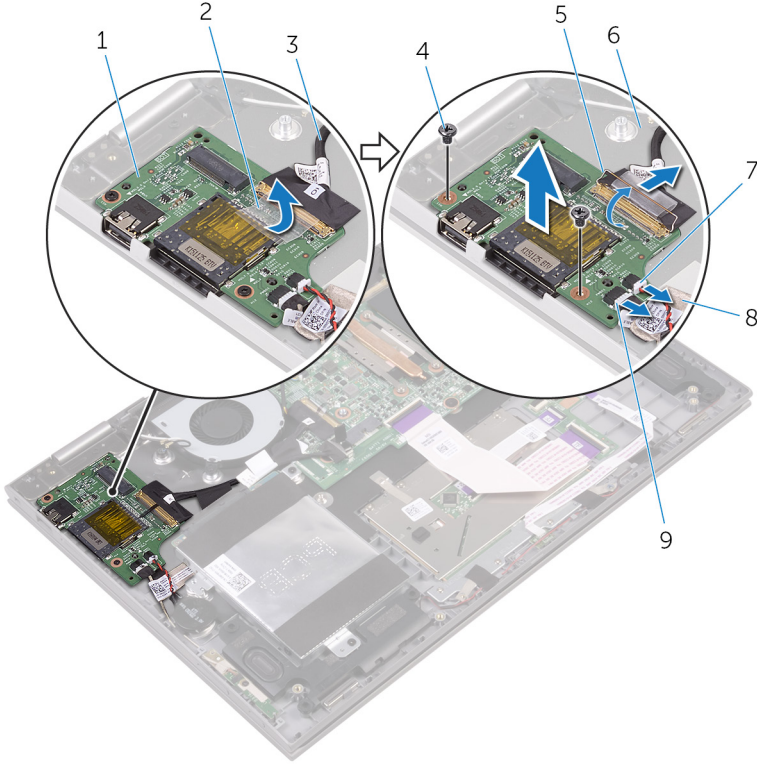
- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).

الإجراء

- 1 قم بإزالة الشريط المثبت لكابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 2 قم بفصل كابل لوحة الإدخال/الإخراج من لوحة الإدخال/الإخراج.
- 3 انزع الشريط الذي يثبت كابل لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 افصل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت من لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 5 افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة من لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 6 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2x3.5) المثبتين للوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O) في مجموعة مسند راحة اليد.



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



شكل 20. لوحة الإدخال/الإخراج

- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | لوحة الإدخال/الإخراج | 2 | شريط |
| 3 | كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) | 4 | المسامير اللولبية (2) |
| 5 | المزلاج | 6 | مجموعة مسند راحة اليد |
| 7 | كابل البطارية الخلوية المصغرة | 8 | شريط |
| 9 | كابل لوحة التيار وأزرار الصوت | | |

إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج

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

الإجراء

- 1 ضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2x3.5) المثبتين للوحة وحدة الإدخال/الإخراج في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بتوصيل كابل لوحة التيار وأزرار الصوت وكابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 5 قم بتوصيل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) بلوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 6 قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل لوحة التيار وأزرار الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
- 7 قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).

المتطلبات التالية

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

إزالة مجموعة الشاشة

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

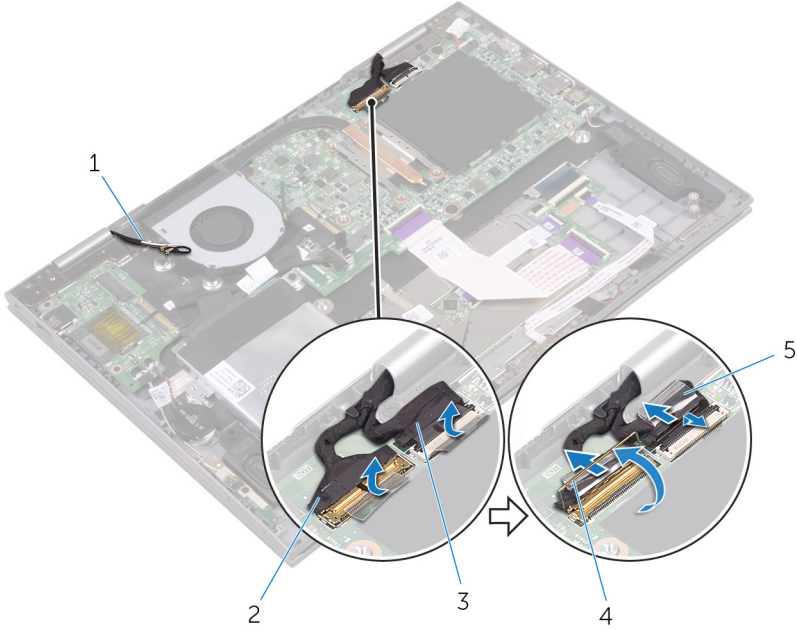
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 انزع الشريط الذي يثبت كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس في لوحة النظام.

2 افتح المزليج لفصل كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس من لوحة النظام.



شكل 21. مجموعة الشاشة

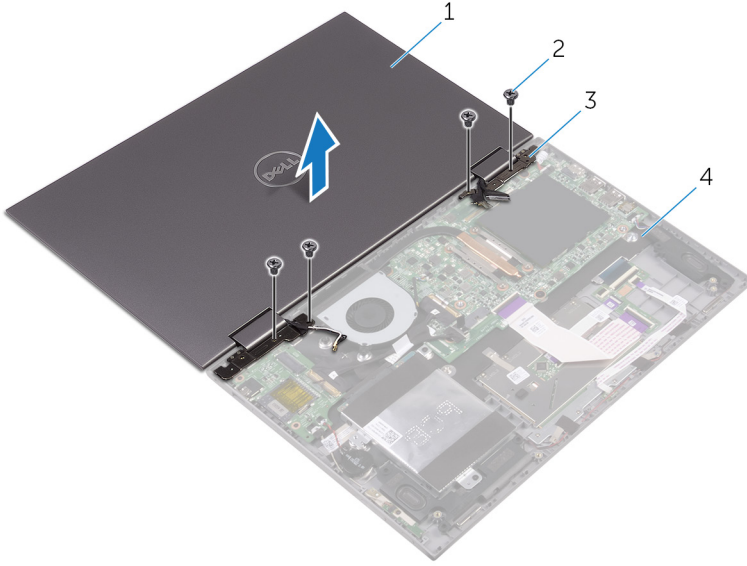
- | | |
|---|----------------------|
| 1 | كابلات الهوائي (2) |
| 2 | كابل الشاشة |
| 3 | كابل لوحة شاشة اللمس |
| 4 | المزلاج |
| 5 | شريط (2) |

3 اقلب جهاز الكمبيوتر رأساً على عقب وافتح الشاشة إلى أقصى قدر ممكن.

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

4 ضع جهاز الكمبيوتر على سطح مستو ووجهه لأسفل.

5 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x2.5) التي تثبت مجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 22. مجموعة الشاشة

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

6 قم برفع مجموعة الشاشة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 23. مجموعة الشاشة

1 مجموعة الشاشة

إعادة وضع مجموعة الشاشة

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

الإجراء

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

- 1 ضع مجموعة الشاشة وجهها لأسفل على مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مفاصل الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x2.5) التي تثبت مجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 أغلق شاشة العرض، ثم ألقب الكمبيوتر.
- 5 قم بإزالة كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس إلى داخل الموصلات الخاصة بهما في لوحة النظام وأغلق المزيج لتثبيت الكابلات.
- 6 قم بلمس أجزاء الشريط الذي يثبت كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس في الموصلات الخاصة بهما في لوحة النظام.

المتطلبات التالية

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

إزالة منفذ مهايئ التيار

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



المتطلبات الأساسية

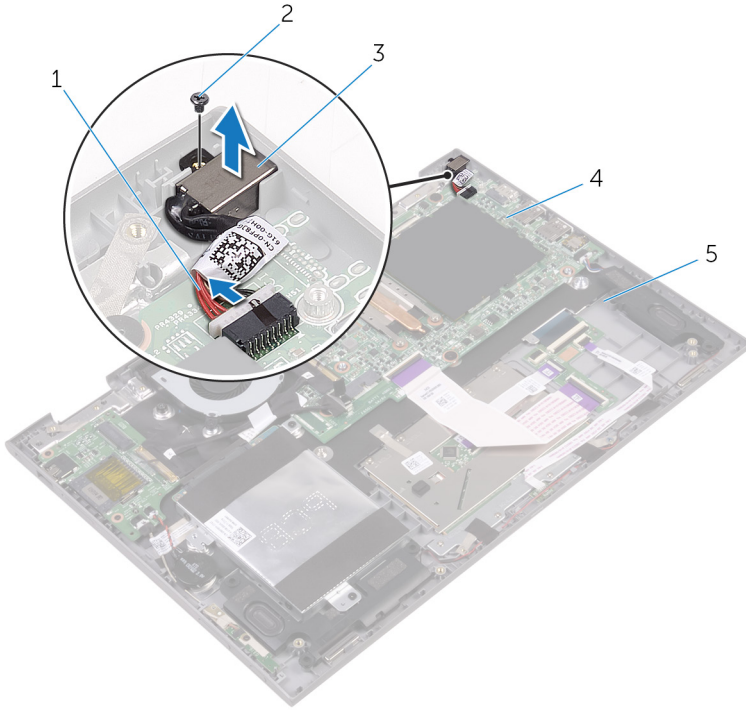
- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).

الإجراء

- 1 افصل كابل منفذ مهايئ التيار من لوحة النظام.
- 2 أزل المسمار اللولبي (M2x3.5) المثبت لمنفذ مهايئ التيار في مجموعة مسند راحة اليد.



3 ارفع منفذ مهائئ التيار بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 24. منفذ مهائئ التيار

- | | | | |
|---|------------------------|---|--------------------------|
| 1 | كابل منفذ مهائئ التيار | 2 | المسمار اللولبي (M2x3.5) |
| 3 | منفذ مهائئ التيار | 4 | لوحة النظام |
| 5 | مجموعة مسند راحة اليد | | |

إعادة وضع منفذ مهائى التيار

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



الإجراء

- 1 قم بوضع منفذ مهائى التيار داخل الفتحة الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في منفذ مهائى التيار مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2x3.5) المثبت لمنفذ مهائى التيار في مجموعة مسند راحة اليد.
- 4 قم بتوصيل كابل منفذ مهائى التيار بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 2 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 3 أعد وضع البطارية.
- 4 أعد وضع غطاء القاعدة.



إزالة لوحة النظام



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



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



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



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

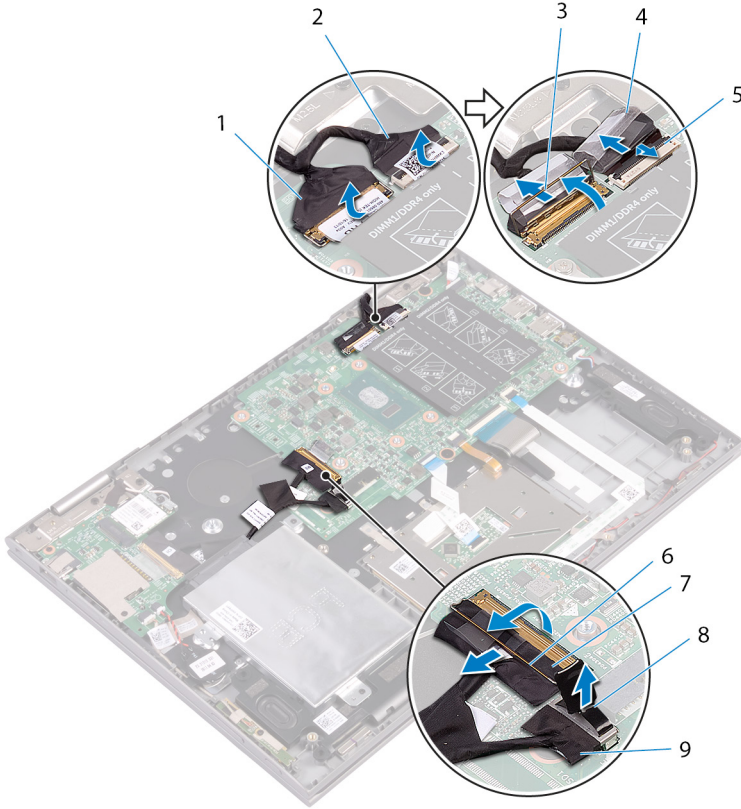
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 قم بإزالة [وحدات الذاكرة](#).
- 4 قم بإزالة [المروحة](#).
- 5 قم بإزالة [المشتت الحراري](#).

الإجراء

- 1 انزع الشريط الذي يثبت كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس في لوحة النظام.
- 2 افتح المزلاج لفصل كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس من لوحة النظام.
- 3 افتح المزلاج لفصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) من لوحة النظام.

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



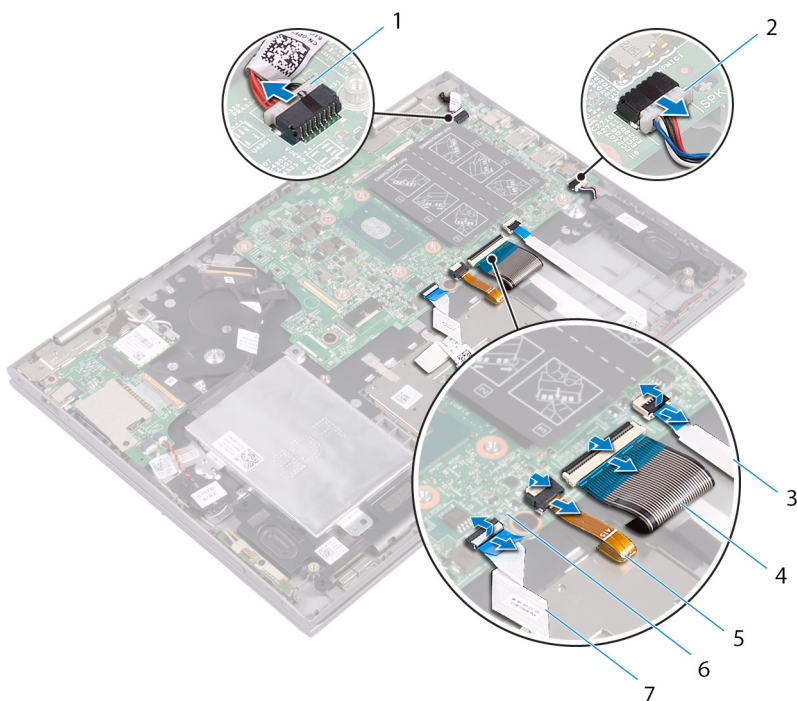
شكل 25. لوحة النظام

1	كابل الشاشة	2	كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)
3	المزلاج	4	شريط
5	المزلاج	6	المزلاج
7	كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)	8	لسان السحب
9	كابل محرك الأقراص الثابتة		

5 افصل كابل مهائئ التيار وكابل مكبر الصوت من لوحة النظام.

6 افصل كابل لوحة الحالة وكابل لوحة المفاتيح عن لوحة النظام.

7 افصل كابل المصباح الخلفي للوحة المفاتيح وكابل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام.

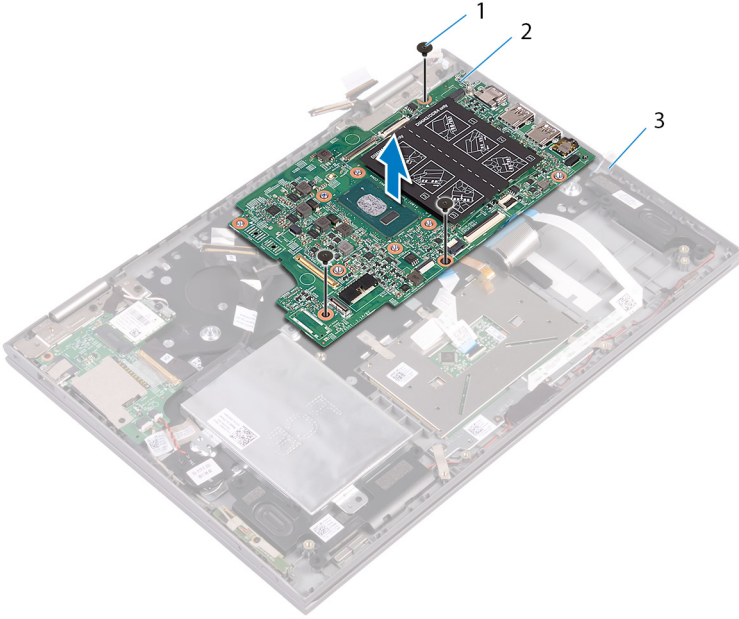


شكل 26. لوحة النظام

- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| 1 كابل مهائئ التيار | 2 كابل مكبر الصوت |
| 3 كابل لوحة الحالة | 4 كابل لوحة المفاتيح |
| 5 كبل المصباح الخلفي للوحة المفاتيح | 6 لوحة النظام |
| 7 كابل محرك الأقراص الثابتة | |

8 قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة (M2x2 برأس كبيرة) التي تثبت لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.

9 ارفع لوحة النظام بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



شكل 27.

2 لوحة النظام

1 المسامير اللولبية (3)

3 مجموعة مسند راحة اليد

إعادة تركيب لوحة النظام



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



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 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية الثلاثة (M2x2 برأس كبيرة) التي تثبت لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.
- 3 قم بإزاحة كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 4 قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في لوحة النظام.
- 5 قم بتوصيل كابل منفذ مهايي التيار وكابل مكبر الصوت بلوحة النظام.
- 6 قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.
- 7 قم بإزاحة كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس إلى داخل الموصلات الخاصة بهما وأغلق المزلاج لتثبيت الكابلات.
- 8 الصق الشريط الذي يثبت كابل الشاشة وكابل لوحة شاشة اللمس في لوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [المشتت الحراري](#).
- 2 أعد وضع [المروحة](#).
- 3 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 4 أعد وضع [البطارية](#).

إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS

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



إزالة لوحة الشاشة

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

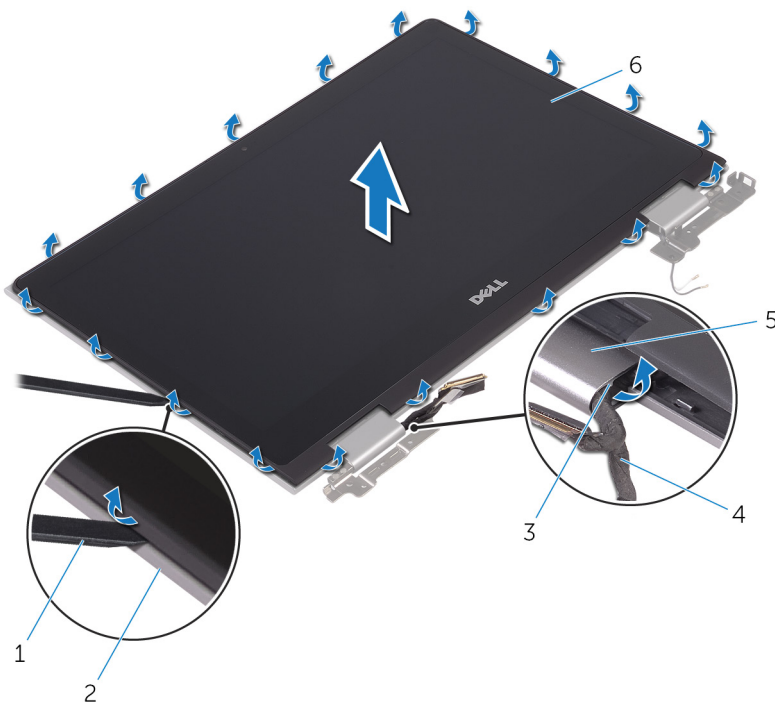
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 قم بإزالة كابل الشاشة من أدلة التوجيه داخل أغطية المفصلات.

2 أخرج مجموعة لوحة الشاشة خارج غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي باستخدام مخطاط بلاستيكي.



شكل 28. لوحة الشاشة

2 غطاء الشاشة الخلفي
4 كابل الشاشة
6 لوحة شاشة العرض

1 مخطاط بلاستيكي
3 أدلة التوجيه
5 أغطية المفصلات

3 اقلب مجموعة لوحة الشاشة.

4 قم بإزالة الكاميرا.

5 قم بإزالة لوحة المستشعر.

بعد إجراء الخطوات السابقة، يتبقى لنا لوحة الشاشة.



شكل 29. لوحة الشاشة

1 لوحة شاشة العرض

إعادة وضع لوحة الشاشة

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



الإجراء

- 1 ضع لوحة الشاشة على سطح مستو.
- 2 أعد وضع [لوحة المستشعر](#).
- 3 أعد وضع [الكاميرا](#).
- 4 اقلب مجموعة لوحة الشاشة.
- 5 قم بتوجيه كابل الشاشة عبر أدلة التوجيه داخل أغطية المفصلات.
- 6 قم بمحاذاة مجموعة لوحة الشاشة مع غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي وثبت مجموعة لوحة الشاشة في مكانها برفق.

المتطلبات التالية

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



إزالة مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

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



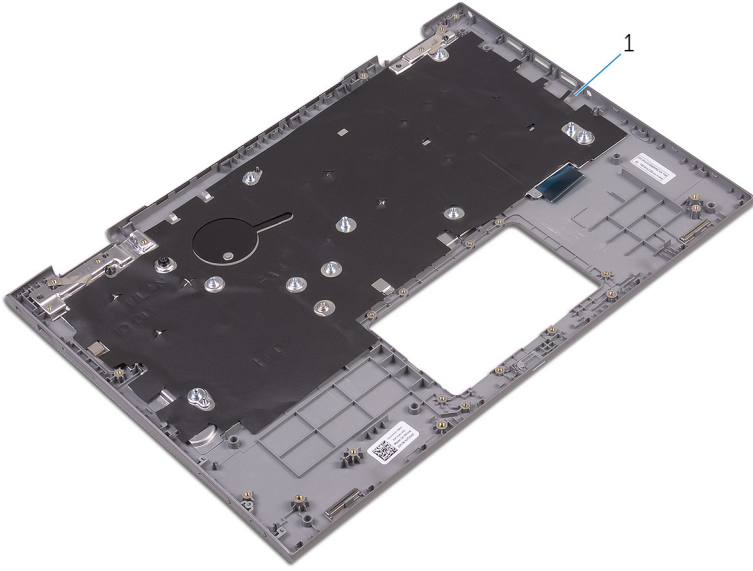
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة وحدات الذاكرة.
- 4 قم بإزالة البطارية الخلفية المصغرة.
- 5 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
- 6 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 7 قم بإزالة لوحة اللمس.
- 8 قم بإزالة المروحة.
- 9 قم بإزالة المشتت الحراري.
- 10 قم بإزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 11 قم بإزالة لوحة التيار وأزرار الصوت.
- 12 قم بإزالة لوحة ضوء الحالة.
- 13 قم بإزالة مكبرات الصوت.
- 14 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 15 قم بإزالة منفذ مهائلي التيار.
- 16 قم بإزالة لوحة النظام.

الإجراء

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





شكل 30. مسند راحة اليد

1 مسند راحة اليد

إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

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



الإجراء

ضع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح على سطح مستوٍ مع جعل لوحة المفاتيح متجهة لأسفل.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة النظام.
- 2 أعد وضع منفذ مهابئ التيار.
- 3 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 4 أعد وضع مكبرات الصوت.
- 5 أعد وضع لوحة ضوء الحالة.
- 6 أعد وضع لوحة التيار وأزرار الصوت.
- 7 أعد وضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 8 أعد وضع المشتت الحراري.
- 9 أعد وضع المروحة.
- 10 أعد وضع لوحة اللمس.
- 11 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 12 أعد وضع محرك الأقراص الثابتة.
- 13 أعد وضع البطارية الخلية المصغرة.
- 14 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 15 أعد وضع البطارية.
- 16 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

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

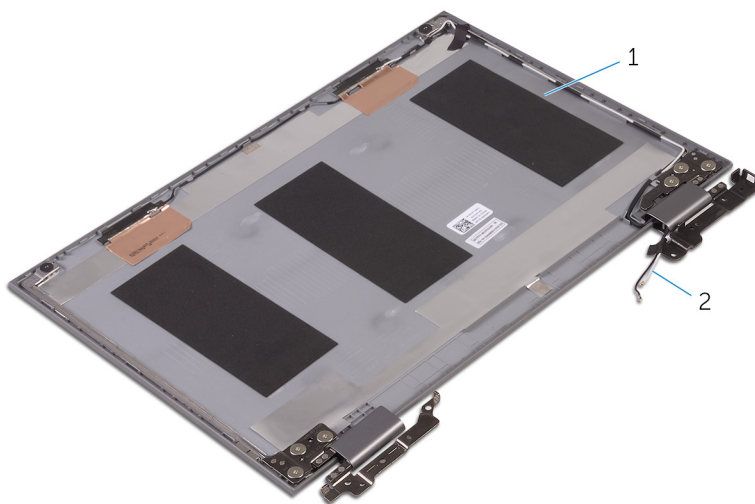


المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

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



شكل 31. غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي

كابلات الهوائي

2

غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي

1

إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

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



الإجراء

ضع غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي على سطح مستوٍ.

المتطلبات التالية

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



إزالة الكاميرا

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

المتطلبات الأساسية

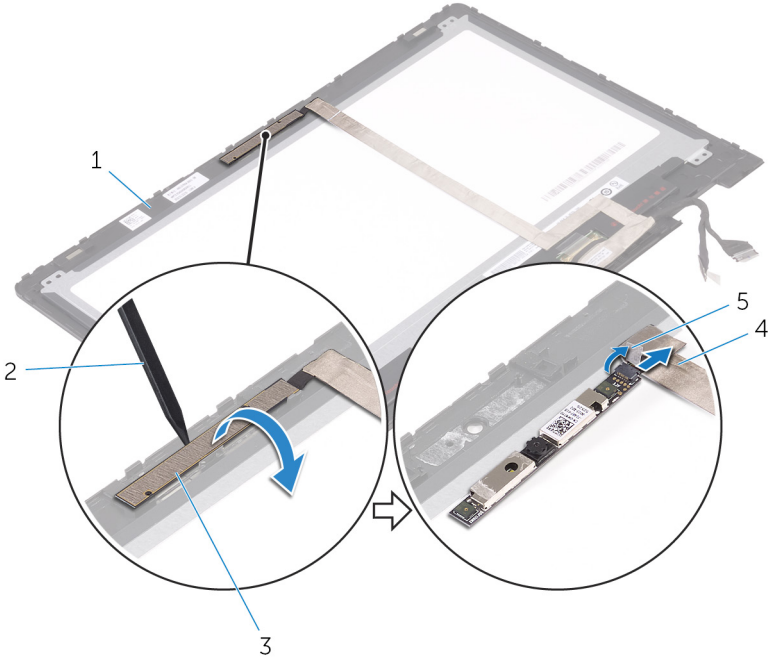
- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 الواردة في "[إزالة لوحة الشاشة](#)".

الإجراء

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

- 1 باستخدام مخطاط بلاستيكي، أخرج وحدة الكاميرا خارج لوحة الشاشة.

2 اقلب الكاميرا رأسًا على عقب وافصل كابل الكاميرا من وحدة الكاميرا.



شكل 32. الكاميرا

2 مخطاط بلاستيكي
4 كابل الكاميرا

1 لوحة شاشة العرض
3 وحدة الكاميرا
5 شريط

إعادة وضع الكاميرا

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



الإجراء

- 1 قم بتوصيل كابل الكاميرا بوحدة الكاميرا.
- 2 قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل الكاميرا في وحدة الكاميرا.
- 3 باستخدام دعامة المحاذاة، ضع وحدة الكاميرا على لوحة الشاشة وثبتها في مكانها.

المتطلبات التالية

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

إزالة كبل الشاشة

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



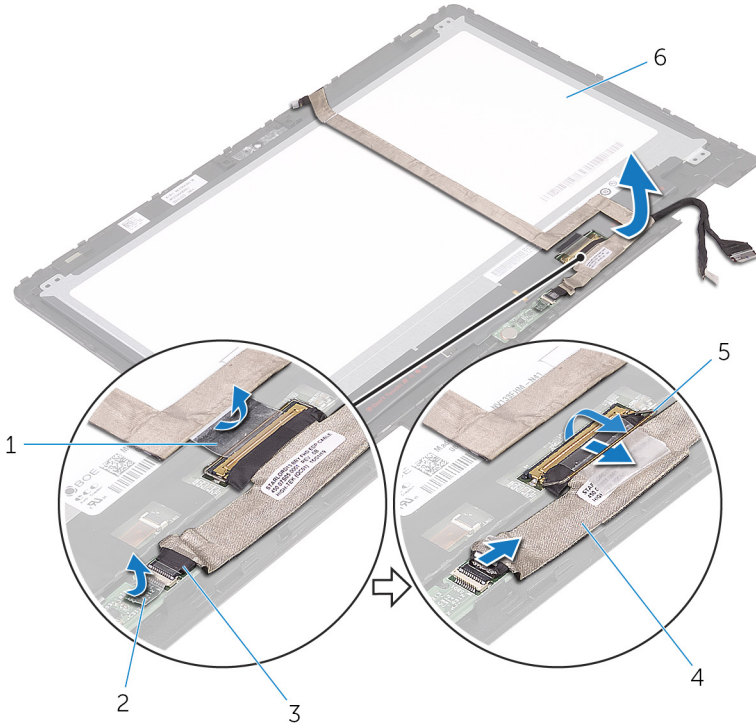
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 انزع الشريط وافتح المزلاج لفصل كابل الشاشة من لوحة الشاشة.
- 2 انزع شريط كابل لوحة المستشعر وافصل كابل لوحة المستشعر.
- 3 افتح مزلاج الموصل وافصل كابل الشاشة.
- 4 لاحظ توجيه كابل الشاشة وقم بإزالة كابل الشاشة من أدلة التوجيه الموجودة في لوحة الشاشة.

5 ارفع كابل الشاشة بعيدًا عن لوحة الشاشة.



شكل 33. كابل الشاشة

2 شريط كابل لوحة المستشعر

4 كابل الشاشة

6 لوحة شاشة العرض

1 شريط

3 كابل لوحة المستشعر

5 المزلاج

إعادة وضع كبل الشاشة

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



الإجراء

- 1 قم بتوجيه كابل الشاشة عبر أدلة التوجيه الموجودة في لوحة الشاشة.
- 2 قم بإزالة كابل الشاشة إلى داخل الموصل واضغط لأسفل على المزلاج لتثبيت الكابل.
- 3 قم بإزالة كابل لوحة المستشعر إلى داخل الموصل الموجود في لوحة المستشعر واضغط لأسفل على المزلاج لتثبيت الكابل.
- 4 قم بلصق شريط كابل لوحة المستشعر.
- 5 قم بلصق الشريط الذي يثبت كابل الشاشة في لوحة الشاشة.

المتطلبات التالية

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



إزالة لوحة المستشعر

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

المتطلبات الأساسية

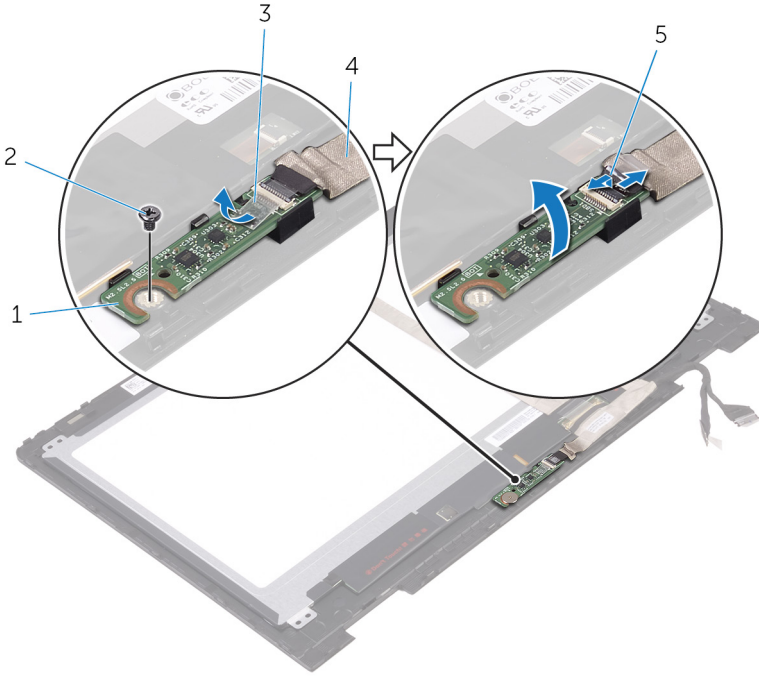
- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [البطارية](#).
- 3 قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 الواردة في "[إزالة لوحة الشاشة](#)".

الإجراء

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

- 1 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2.5x2.5) الذي يثبت لوحة المستشعر في لوحة الشاشة.
- 2 انزع الشريط وافتح المزلاج لفصل كابل لوحة المستشعر من لوحة المستشعر.

3 ارفع لوحة المستشعر بعيدًا عن لوحة الشاشة.



شكل 34. لوحة المستشعر

- 2 المسمار اللولبي
- 4 كابل لوحة المستشعر

- 1 لوحة المستشعر
- 3 شريط
- 5 المزلاج

إعادة وضع لوحة المستشعر

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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في لوحة المستشعر مع لوحة الشاشة وثبت لوحة المستشعر في مكانها.
- 2 قم بإزالة كابل لوحة المستشعر إلى داخل الفتحة الموجودة في لوحة المستشعر واضغط لأسفل على المزلاج لتثبيت الكابل.
- 3 قم ب لصق الشريط على موصل لوحة المستشعر لتثبيت الكابل.
- 4 أعد تركيب المسمار اللولبي (M2.5x2.5) الذي يثبت لوحة المستشعر في لوحة الشاشة.

المتطلبات التالية

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

تنزيل برامج التشغيل

تنزيل برنامج تشغيل الصوت

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

تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

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



تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 انتقل إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر على أو المس دعم المنتج، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك وانقر على أو المس تقديم.
- 4 ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 انقر على أو المس برامج التشغيل والتنزيلات → العثور عليها بنفسك.
- 5 مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع مجموعة الشرائح.
- 6 انقر على أو المس تنزيل لتنزيل برنامج تشغيل USB 3.0 لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل USB 3.0 بداخله.
- 8 انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل USB 3.0 أو المسها لمسًا مزدوجًا وقم باتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر على أو المس دعم المنتج، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على أو المس تقديم.
- 4 ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 انقر فوق أو اضغط على Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات) → Find it myself (العثور عليها بنفسك).
- 5 قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع Network (الشبكة).
- 6 انقر على أو المس تنزيل لتنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل Wi-Fi بداخله.
- 8 انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل أو المسها لمسًا مزدوجًا واتباع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط

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

3 انقر على أو المس دعم المنتج، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على أو المس تقديم.

 ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

4 انقر على أو المس برامج التشغيل والتنزيلات → العثور عليها بنفسي.

5 مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع مجموعة الشرائح.

6 انقر على أو المس تنزيل لتنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط بداخله.

8 انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقة أو المسها لمسًا مزدوجًا وقم باتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة لتنصيب برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

2 انتقل إلى www.dell.com/support.

3 انقر على أو المس دعم المنتج، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على أو المس تقديم.

 ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

4 انقر على أو المس برامج التشغيل والتنزيلات → العثور عليها بنفسي.

5 مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع مجموعة الشرائح.

6 انقر على أو المس تنزيل لتنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح المناسب 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 أو المسها لمسًا مزدوجًا وقم باتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة لتنصيب برنامج التشغيل.

تنزيل برنامج تشغيل الشبكة

1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

2 قم بالانتقال إلى 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 برامج التشغيل والتنزيلات → العثور عليها بنفسي.

5 قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع الشبكة.

6 قم بالنقر على 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.

إعداد النظام

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

Boot Sequence

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

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

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

ملاحظة: يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA. 

- محرك الأقراص الضوئية (في حالة توفره)
- 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. 

الانتقال

ينتقل إلى الحقل السابق.

المفاتيح

السهم لأعلى



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

نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

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

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

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

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.

خيارات إعداد النظام

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

جدول 3. خيارات إعداد النظام—قائمة معلومات النظام

معلومات النظام العامة	
معلومات النظام	
BIOS Version	يعرض رقم إصدار BIOS.
Service Tag	يعرض رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر.
Asset Tag	يعرض رمز الأصل لجهاز الكمبيوتر.
Ownership Tag	يعرض رمز الملكية لجهاز الكمبيوتر.
Manufacture Date	يعرض تاريخ التصنيع لجهاز الكمبيوتر.
Ownership Date	يعرض تاريخ الملكية لجهاز الكمبيوتر.
Express Service Code	يعرض كود الخدمة السريعة لجهاز الكمبيوتر.
معلومات الذاكرة	
Memory Installed	تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المثبتة على جهاز الكمبيوتر.
Memory Available	تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المتاحة على جهاز الكمبيوتر.
Memory Speed	تعرض سرعة الذاكرة.
Memory Channel Mode	يعرض وضع القناة الفردية أو الثنائية.
Memory Technology	تعرض التقنية المستخدمة للذاكرة.
DIMM A Size	يعرض حجم ذاكرة DIMM A.
DIMM B Size	يعرض حجم ذاكرة DIMM B.
معلومات المعالج	



معلومات النظام العامة

يعرض نوع المعالج.	Processor Type
يعرض عدد أنوية المعالج.	Core Count
يعرض رمز تعريف المعالج.	Processor ID
تعرض سرعة ساعة المعالج الحالية.	Current Clock Speed
يعرض الحد الأدنى لسرعة ساعة المعالج.	Minimum Clock Speed
يعرض الحد الأقصى لسرعة ساعة المعالج.	Maximum Clock Speed
تعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج.	Processor L2 Cache
تعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج.	Processor L3 Cache
تعرض إذا ما كان المعالج قادرًا على تقنية خيوط المعالجة الفائقة (HT) أم لا.	HT Capable
تعرض إذا ما كان يتم استخدام التقنية ذات 64 بت أم لا.	Bit Technology-64

معلومات الجهاز

تعرض معلومات جهاز SATA-0 لجهاز الكمبيوتر.	SATA-0
تعرض معلومات جهاز SATA-2 لجهاز الكمبيوتر.	SATA-2
تعرض معلومات محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 PCIe لجهاز الكمبيوتر.	M.2 PCIe SSD-0
تعرض نوع وحدة التحكم في الفيديو لجهاز الكمبيوتر.	وحدة التحكم في الفيديو
تعرض معلومات بطاقة الرسوميات المنفصلة لجهاز الكمبيوتر.	dGPU Video Controller
تعرض إصدار نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للفيديو لجهاز الكمبيوتر.	Video BIOS Version
تعرض معلومات ذاكرة الفيديو لجهاز الكمبيوتر.	ذاكرة الفيديو
يعرض نوع اللوحة لجهاز الكمبيوتر.	Panel Type
تعرض مستوى دقة الشاشة الأصلية لجهاز الكمبيوتر.	Native Resolution
تعرض معلومات عن وحدة التحكم في الصوت لجهاز الكمبيوتر.	Audio Controller
يعرض معلومات الجهاز اللاسلكي لجهاز الكمبيوتر.	Wi-Fi Device
يعرض معلومات جهاز Bluetooth لجهاز الكمبيوتر.	Bluetooth Device
يعرض معلومات عن حالة البطارية.	معلومات البطارية

Boot Sequence

معلومات النظام العامة	
يعرض تسلسل التمهيد.	Boot Sequence
يعرض خيارات التمهيد المتوفرة.	Boot List Option
Advanced Boot Options	
يمكن ذاكرات ROM للخيار القديم.	Enable ROM for Legacy
يقوم بتمكين أو تعطيل ذاكرات ROM للخيار القديم.	Enable ROM for UEFI
يقوم بتمكين أو تعطيل تكديس شبكة UEFI.	Enable UEFI Network Stack
UEFI Boot Path Security	
يقوم بتمكين النظام أو تعطيله عن مطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12.	UEFI Boot Path Security
يعرض التاريخ الحالي بتنسيق شهر/يوم/سنة و الوقت الحالي بتنسيق ساعة:دقيقة:ثانية صباحًا/مساءً.	Date/Time

جدول 4. خيارات إعداد النظام—قائمة تهيئة النظام

تهيئة النظام	
يقوم بتهيئة وضع التشغيل الخاص بوحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة.	SATA Operation
تقوم بتمكين أو تعطيل محركات أقراص عديدة على اللوحة.	محركات الأقراص
يُمكن تقارير SMART أثناء بدء تشغيل النظام أو يُعطله.	SMART Reporting
تهيئة USB	
يقوم بتمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة مثل محرك الأقراص الثابتة الخارجي ومحرك الأقراص الضوئية ومحرك أقراص USB.	تمكين دعم التمهيد
يقوم بتمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة المتصلة بمنفذ USB الخارجي.	Enable External USB Port
يقوم بتمكين أو تعطيل شحن الأجهزة الخارجية من خلال منفذ USB PowerShare.	USB PowerShare
يقوم بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم في الصوت المدمجة.	الصوت
تقوم بتهيئة وضع تشغيل ميزة إضاءة لوحة المفاتيح.	إضاءة لوحة المفاتيح
يقوم بتمكين المصباح الخلفي للوحة المفاتيح أو تعطيله.	إضاءة الضوء الخلفي للوحة المفاتيح بالتيار المتردد
تقوم بتمكين أو تعطيل الأجهزة المدمجة المتنوعة.	الأجهزة المتنوعة



تهيئة النظام	
يقوم بتمكين أو تعطيل الكاميرا.	Enable Camera
يقوم بتمكين أو تعطيل بطاقة SD.	Enable Secure Digital (SD) Card
جدول 5. خيارات إعداد النظام—قائمة الفيديو	
الفيديو	
يضبط سطوع اللوحة بشكل منفصل للبطارية وطاقة التيار المتردد.	LCD Brightness
جدول 6. خيارات إعداد النظام—قائمة الأمان	
الأمان	
يقوم بتمكين أو تعطيل كلمات المرور القوية.	Strong Password
تتحكم في الحد الأدنى والحد الأقصى لعدد الحروف المسموح بها لكلمات مرور المسؤول والنظام.	Password Configuration
يتجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) ورسائل تنبيه كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلية عند إعادة تشغيل النظام.	Password Bypass
يُمكن التغييرات في كلمات مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة عند تعيين كلمة مرور المسؤول أو يُعطّلها.	Password Change
تحدد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في خيارات الإعداد مسموح بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول.	Non-Admin Setup Changes
يقوم بتمكين أو تعطيل تحديثات نظام BIOS من خلال حزم تحديثات كبسولة واجهة البرامج الثابتة القابلة للتجديد الموحدة (UEFI).	UEFI Capsule Firmware Updates
يقوم بتمكين أو تعطيل قابلية رؤية نظام التشغيل لتقنية الوثوق في البرنامج الأساسي (PTT).	PTT Security
يقوم بتمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Computrace(R) الاختيارية من Absolute Software.	Computrace(R)
يقوم بتمكين أو تعطيل وضع تعطيل التنفيذ للمعالج.	CPU XD Support
يقوم بتمكين منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول.	Admin Setup Lockout

جدول 7. خيارات إعداد النظام—قائمة التمهيد الآمن

التمهيد الآمن	
يقوم بتمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن.	Secure Boot Enable
Expert Key Management	
يقوم بتمكين أو تعطيل إدارة مفتاح الخبير.	Expert Key Management
يحدد القيم المخصصة لإدارة مفتاح الخبير.	Custom Mode Key Management

جدول 8. خيارات إعداد النظام—قائمة ملحقات حماية برامج Intel

ملحقات حماية برامج Intel	
يمكن ملحقات حماية برامج Intel أو يُعطّلها.	Intel SGX Enable
يُضبط حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة لملحقات حماية برامج Intel.	Enclave Memory Size

الأداء

يقوم بتمكين الأنوية المتعددة.	Multi Core Support
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يُمكن تقنية Intel Speedstep أو يُعطّلها.	Intel SpeedStep
الحالة الافتراضية: ممكن.	
 ملاحظة: عند تمكينه، يتم ضبط سرعة ساعة المعالج والجهد الكهربائي للنواة بشكل ديناميكي وفقاً لحمولة المعالج.	
يقوم بتمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية.	C-States Control
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يقوم بتمكين أو تعطيل وضع Intel TurboBoost للمعالج.	Intel TurboBoost
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يقوم بتمكين أو تعطيل تقنية خيوط المعالجة الفائقة (HyperThreading) في المعالج.	HyperThread control
الحالة الافتراضية: ممكن.	

إدارة الطاقة

يقوم بتمكين تشغيل النظام بشكل تلقائي عند توصيل تيار متردد.	AC Behavior
يقوم بتمكين تقنية Speed Shift (تغيير السرعة) من Intel أو تعطيلها.	Enable Intel Speed Shift Technology



يقوم بتمكين ضبط الكمبيوتر لكي يعمل تلقائيًا كل يوم أو في تاريخ ووقت محددين مسبقًا. يمكن تهيئة هذا الخيار فقط في حالة تعيين وضع التشغيل التلقائي في وقت محدد على "كل يوم" أو "أيام العطلات الأسبوعية" أو "في الأيام المحددة". الحالة الافتراضية: معطل.	Auto on Time
يُمكن أجهزة USB من تنبيه جهاز الكمبيوتر من وضع الاستعداد.	USB Wake Support
يقوم بتمكين تهيئة شحن البطارية المتقدم من بداية اليوم حتى فترة عمل محددة.	Advanced Battery Charge Configuration
يقوم بضبط إعدادات شحن البطارية الرئيسية مع بداية وتوقف محددين مسبقًا للشحن المخصص. الحالة الافتراضية: منكيف.	Primary Battery Charge Configuration
سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)	
يُمكن تحذيرات المهايي. الحالة الافتراضية: ممكن.	Adapter Warnings
يقوم بتمكين أو تعطيل مفتاح Numlock. الحالة الافتراضية: تمكين مفتاح Numlock.	Numlock Enable
يقوم بتمكين أو تعطيل وضع قفل Fn.	Fn Lock Options
يقوم بتمكين ضبط سرعة عملية التمهيد. الحالة الافتراضية: شامل.	Fastboot
يقوم بتهيئة التأخير الإضافي قبل التمهيد.	Extend BIOS POST Time
يقوم بتمكين شعار ملء الشاشة أو تعطيله.	Pull Screen Logo
يقوم بتحديد إجراء تجاه تحذير أو خطأ.	Warnings and Errors

جدول 9. خيارات إعداد النظام—قائمة دعم المحاكاة الافتراضية

دعم المحاكاة الافتراضية	
Virtualization	يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) يمكنها استخدام الإمكانيات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel.
VT for Direct I/O	يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) يمكنها استخدام الإمكانيات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel للإدخال/الإخراج المباشر.

جدول 10. خيارات إعداد النظام—قائمة الاتصال اللاسلكي

الاتصال اللاسلكي	
Wireless Switch	يحدد ما إذا كانت الأجهزة اللاسلكية يمكن التحكم فيها بواسطة المفتاح اللاسلكي.
Wireless Device Enable	يقوم بتمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.

جدول 11. خيارات إعداد النظام—قائمة الصيانة

الصيانة	
Service Tag	يعرض رمز خدمة النظام.
Asset Tag	ينشئ رمز أصل النظام.
BIOS Downgrade	يتحكم في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى المراجعات السابقة.
Data Wipe	يقوم بتمكين مسح البيانات بأمان من جميع أجهزة التخزين الداخلية.
BIOS Recovery	يمكن المستخدم من إجراء الاسترداد من بعض حالات BIOS التالفة من خلال ملف استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي للمستخدم أو مفتاح USB خارجي.

جدول 12. خيارات إعداد النظام—قائمة سجلات النظام

سجلات النظام	
BIOS Events	يعرض أحداث BIOS.
Thermal Events	يعرض الأحداث الحرارية.
Power Events	يعرض أحداث التشغيل.



دقة نظام SupportAssist	
يتحكم في مسار التمهيد الآلي لوحدة تحكم دقة نظام SupportAssist وأداة استرداد نظام تشغيل Dell.	Auto OS Recovery Threshold
يقوم بتمكين مسار التمهيد لأداة استرداد نظام تشغيل SupportAssist أو تعطيله في حالة وجود أخطاء معينة بالنظام.	SupportAssist OS Recovery

كلمة مرور النظام والضبط

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

نوع كلمة المرور	الوصف
كلمة مرور النظام	كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها لتسجيل الدخول إلى النظام.
كلمة مرور الضبط	كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها للوصول إلى ضبط BIOS وإحداث تغيير فيها والخاصة بالكمبيوتر.
تنبيه: توفر ميزات كلمة المرور مستوى رئيسي من الأمان للبيانات الموجودة على الكمبيوتر.	△
تنبيه: أي شخص يمكنه الوصول إلى البيانات المخزنة على الكمبيوتر في حالة عدم تأمينها وتركها غير مراقبة.	△
ملاحظة: يتم شحن الكمبيوتر مع تعطيل ميزة كلمة مرور الضبط والنظام.	✎

تعيين كلمة مرور للنظام وكلمة مرور للضبط

يمكنك تخصيص كلمة مرور نظام جديدة فقط عندما تكون الحالة في وضع غير محددة. للدخول إلى إعداد النظام، اضغط على F2 على الفور بعد بدء التشغيل أو إعادة التمهيد.

- 1 في شاشة BIOS للنظام أو إعداد النظام، حدد الأمان واضغط على Enter. يتم عرض شاشة الأمان.
- 2 حدد كلمة مرور النظام وقم بإنشاء كلمة مرور في حقل أدخل كلمة المرور الجديدة. استخدم الإرشادات التالية لتعيين كلمة مرور النظام:

- يمكن أن تتكون كلمة المرور ما يصل إلى 32 حرف.
- يمكن أن تحتوي كلمة المرور على أرقام من 0 إلى 9.
- يُسمح بالكتابة بحروف صغيرة، حيث لا يُسمح بالكتابة بحروف كبيرة.
- يُسمح فقط بكتابة الحروف الخاصة فقط: المسافة، (")، (+)، (،)، (-)، (.)، (/)، (:)، (،)، (\)، ([)، (']، (^).

- 3 اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقاً في حقل تأكيد كلمة المرور الجديدة واضغط على موافق.
 - 4 اضغط على Esc وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
 - 5 اضغط على Y لحفظ التغييرات.
- يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

حذف أو تغيير كلمة مرور نظام و/أو إعدادات حالي

تأكد أن **Password Status (حالة كلمة المرور)** غير مؤمنة (في ضبط النظام) قبل محاولة حذف أو تغيير النظام الحالي و/أو كلمة مرور الإعداد. لا يمكنك حذف أو تغيير كلمة المرور الحالية للنظام أو الإعداد، إذا كانت **Password Status (حالة كلمة المرور)** مقفلة.

للدخول إلى إعداد النظام، اضغط على F2 بعد التشغيل أو إعادة التمهيد مباشرة.

- 1 في BIOS للنظام أو شاشة **System Setup (إعداد النظام)**، حدد **System Security (حماية النظام)** واضغط على Enter.
 - يتم عرض الشاشة **System Security (تأمين النظام)**.
 - 2 في الشاشة **System Security (تأمين النظام)** تأكد أن **Password Status (حالة كلمة المرور)** **Unlocked (غير مؤمنة)**.
 - 3 حدد **System Password (كلمة مرور النظام)**، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على Enter أو Tab.
 - 4 حدد **Setup Password (كلمة مرور الإعداد)** وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على Enter أو Tab.
-  ملاحظة: في حالة قيامك بتغيير كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة عند المطالبة. إذا قمت بحذف كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، فقم بتأكيد الحذف عند المطالبة.
- 5 اضغط على Esc وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
 - 6 اضغط على Y لحفظ التغييرات والخروج من ضبط النظام.
- يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

مسح إعدادات CMOS

تنبيه: سيؤدي مسح إعدادات CMOS إلى إعادة تعيين إعدادات نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) على جهاز الكمبيوتر.



- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 افصل البطارية الخلية المصغرة.
- 4 انتظر لمدة دقيقة واحدة.
- 5 قم بتوصيل البطارية الخلية المصغرة.
- 6 أعد وضع البطارية.



7 أعدد وضع غطاء القاعدة.

مسح كلمات المرور المنسية

اتصل بالدعم الفني لشركة Dell لمسح كلمات المرور المنسية، وقم بزيارة www.dell.com/contactdell.



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 هذه الخطوات لتحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS):

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر على **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم انقر على **Submit (إرسال)**.
- 4  ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتتريلات) → 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.

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 اختبارية 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

تنبيه: استخدام تشخيصات النظام لاختبار جهاز الكمبيوتر لديك فقط. قد يتسبب استخدام هذا البرنامج مع أجهزة كمبيوتر أخرى في نتائج غير صالحة أو رسائل خطأ.

ملاحظة: تتطلب بعض الاختبارات لأجهزة معينة تفاعل المستخدم. تأكد دائماً من وجودك بالقرب من جهاز الكمبيوتر عند إجراء اختبارات التشخيص.

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

تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد)

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

أضواء النظام التشخيصية

ضوء التيار وحالة البطارية/ضوء نشاط محرك الأقراص الثابتة: يشير إلى حالة شحن البطارية أو إلى نشاط محرك الأقراص الثابتة.

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

مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة

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

ضوء التيار وحالة البطارية

يشير إلى التيار وحالة شحن البطارية.

أبيض ثابت – مهبط التيار متصل وشحن البطارية أكثر من 5 بالمائة.

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

مطفأ

- مهائى التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.
 - يعمل جهاز الكمبيوتر على البطارية والبطارية مشحونة بأكثر من 5 بالمائة.
 - جهاز الكمبيوتر في حالة السكون أو الإسبات أو قيد إيقاف التشغيل.
- ضوء التيار وحالة البطارية يومض باللون الكهرماني مع رموز صوتية تشير إلى حالات الفشل.
- على سبيل المثال، يومض ضوء التيار وحالة البطارية باللون الكهرماني مرتين يتبعهما توقف مؤقت ثم يومض باللون الأبيض ثلاث مرات يتبعها توقف. 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، والحلول المقترحة.
- جدول 14. أضواء النظام التشخيصية**

نمط الضوء	وصف المشكلة	الحل المقترح
2,1	عطل في CPU	أعد وضع لوحة النظام.
2,2	لوحة النظام: عطل في BIOS وذاكرة الوصول العشوائي (ROM)	قم بالتحديث إلى إصدار نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) الأحدث. إذا استمرت المشكلة، فأعد وضع لوحة النظام.
2,3	لم يتم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	تأكد من تركيب وحدة الذاكرة بشكل صحيح. إذا استمرت المشكلة، فأعد وضع وحدة الذاكرة.
2,4	عطل في الذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	أعد وضع وحدة الذاكرة.
2,5	تم تثبيت ذاكرة غير صالحة	أعد وضع وحدة الذاكرة.
2,6	خطأ في لوحة النظام أو مجموعة الشرائح	أعد وضع لوحة النظام.
2,7	عطل في LCD	أعد وضع LCD.
3,1	عطل في بطارية CMOS	أعد وضع بطارية CMOS.
3,2	عطل في بطاقة أو شريحة PCI أو الفيديو	أعد وضع بطارية CMOS.
3,3	لم يتم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية	قم باسترجاع نسخ النظام الأصلية.
3,4	تم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية ولكنها غير صحيحة	قم باسترجاع نسخ النظام الأصلية.

قد يصدر الكمبيوتر سلسلة من أصوات التنبيه أثناء بدء التشغيل إذا تعرض الأخطاء أو المشكلات. أكواد الصفارة المتكررة تساعد المستخدم على استكشاف المشكلات في الكمبيوتر.



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.

التخلص من الطاقة الزائدة

الطاقة الزائدة هي كهرباء إستاتيكية زائدة يستمر وجودها على الكمبيوتر حتى بعد إيقاف تشغيله وإزالة البطارية. يسرد الإجراء التالي الخطوات اللازم اتباعها للتخلص من الطاقة الزائدة بالكمبيوتر.

- 1 أوقف تشغيل الكمبيوتر.
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 3 اتبع الخطوة 1 في "إزالة البطارية".
- 4 اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 15 ثانية لتأريض لوحة النظام.
- 5 اتبع الخطوة 3 الواردة في "إعادة وضع البطارية".
- 6 أعد وضع غطاء القاعدة.
- 7 قم بتشغيل الكمبيوتر.

دورة تشغيل شبكة Wi-Fi

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

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

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة

Dell

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:
جدول 15. موارد المساعدة الذاتية

www.dell.com

معلومات حول منتجات وخدمات Dell



تطبيق Dell Help & Support



تطبيق البدء

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

الوصول إلى التعليمات

www.dell.com/support/windows

المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل

www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

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

1 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.

مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر.

2 في الزاوية اليمنى العلوية، اكتب الموضوع أو كلمة أساسية في مربع **Search (بحث)**.

3 انقر فوق **Search (بحث)** للبحث عن المقالات ذات الصلة.

راجع *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص بي) في www.dell.com/support/manuals.

تعرف على المعلومات التالية المتعلقة بمنتجك:

• مواصفات المنتج



لتحديد *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص بي) المتعلق بمنتجك، حدد منتجك من خلال أحد الإجراءات التالية:

- حدد **Detect Product** (اكتشاف منتج).
- قم بتحديد منتجك من خلال القائمة المنسدلة أسفل **View Products** (عرض المنتجات).
- أدخل **Service Tag number** (رقم الخدمة) أو **Product ID** (معرف المنتج) في شريط البحث.

- نظام التشغيل
- إعداد المنتج واستخدامه
- النسخ الاحتياطي للبيانات
- استكشاف الأخطاء وإصلاحها والتشخيصات
- استعادة إعدادات المصنع والنظام
- معلومات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

الاتصال بشركة Dell

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

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

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