



الطراز Inspiron 13 5000 دليل الخدمة




طراز الكمبيوتر: Inspiron 5370
النموذج الرقائبي: P87G
النوع الرقائبي: P87G001

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 بالملتمكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

حقوق النشر © 2017 - 2018 لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. علامة Dell و EMC والعلامات التجارية الأخرى هي علامات تجارية لشركة أو الشركات التابعة لها. والعلامات التجارية الأخرى قد تكون علامات تجارية لملّاكها.

10 - 2018

مراجعة A01

جدول المحتويات

11.....قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

11.....قبل البدء.....

11.....تعليمات السلامة.....

12.....الأدوات الموصى باستخدامها.....

12.....قائمة المسامير اللولبية.....

14بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

15إزالة غطاء القاعدة

15الإجراء.....

18إعادة وضع غطاء القاعدة

18الإجراء.....

19إخراج البطارية

19المتطلبات الأساسية.....

19الإجراء.....

21إعادة وضع البطارية

21.....الإجراء.....

21.....المتطلبات التالية.....

22.....إزالة وحدة الذاكرة

22المتطلبات الأساسية.....

23.....الإجراء.....

25.....إعادة وضع وحدة الذاكرة

25.....الإجراء

25.....المتطلبات التالية

26.....إزالة البطاقة اللاسلكية

26.....المتطلبات الأساسية

26.....الإجراء

28.....إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية

28.....الإجراء

29.....المتطلبات التالية

30.....إزالة البطارية الخلية المصغرة

30.....المتطلبات الأساسية

30.....الإجراء

32.....إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة

32.....الإجراء

32.....المتطلبات التالية

33.....إزالة المروحة

33.....المتطلبات الأساسية

33.....الإجراء

34.....إعادة وضع المروحة

34.....الإجراء

34.....المتطلبات التالية

35.....إزالة محرك الحالة الثابتة

35.....المتطلبات الأساسية

36.....الإجراء

37.....إعادة وضع محرك الحالة الثابتة

37الإجراء

37المتطلبات التالية

38.....إزالة لوحة اللمس

38المتطلبات الأساسية

38.....الإجراء

41.....إعادة وضع لوحة اللمس

41.....الإجراء

41.....المتطلبات التالية

42.....إزالة مكبرات الصوت

42المتطلبات الأساسية

42.....الإجراء

44.....إعادة وضع مكبرات الصوت

44.....الإجراء

44المتطلبات التالية

45.....إزالة المشتت الحراري

45المتطلبات الأساسية

45.....الإجراء

47.....إعادة وضع المشتت الحراري

47الإجراء

47المتطلبات التالية

48.....إزالة منفذ مهائى التيار

48المتطلبات الأساسية

49.....الإجراء

52.....إعادة وضع منفذ مهائى التيار

52.....الإجراء

52.....المتطلبات التالية

53.....إزالة مجموعة الشاشة

53.....المتطلبات الأساسية

53.....الإجراء

58.....إعادة وضع مجموعة الشاشة

58.....الإجراء

58.....المتطلبات التالية

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

59.....المتطلبات الأساسية

60.....الإجراء

63.....إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج

63.....الإجراء

63.....المتطلبات التالية

64.....إزالة زر التيار

64.....المتطلبات الأساسية

64.....الإجراء

66.....إعادة وضع زر التشغيل

66.....الإجراء

66.....المتطلبات التالية

67.....إزالة زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع

67.....المتطلبات الأساسية

67.....الإجراء

69.....إعادة وضع زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع

69.....الإجراء

69.....المتطلبات التالية

70.....إزالة لوحة النظام

70.....المتطلبات الأساسية

70.....الإجراء

73.....إعادة تركيب لوحة النظام

73.....الإجراء

73.....المتطلبات التالية

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

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

75.....المتطلبات الأساسية

75.....الإجراء

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

77.....الإجراء

77.....المتطلبات التالية

78.....إزالة إطار الشاشة

78.....المتطلبات الأساسية

78.....الإجراء

79.....إعادة وضع إطار الشاشة

79.....الإجراء

79.....المتطلبات التالية

80.....إزالة الكاميرا

80.....المتطلبات الأساسية

80.....الإجراء

82.....إعادة وضع الكاميرا

82.....الإجراء

82.....المتطلبات التالية

83.....إزالة لوحة الشاشة

83.....المتطلبات الأساسية

83.....الإجراء

86.....إعادة وضع لوحة الشاشة

86.....الإجراء

86.....المتطلبات التالية

87.....إزالة مفصلات الشاشة

87.....المتطلبات الأساسية

87.....الإجراء

89.....إعادة وضع مفصلات الشاشة

89.....الإجراء

89.....المتطلبات التالية

90.....إزالة كبل الشاشة

90.....المتطلبات الأساسية

90.....الإجراء

92.....إعادة وضع كبل الشاشة

92.....الإجراء

92.....المتطلبات التالية

93.....إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

93.....المتطلبات الأساسية

93.....الإجراء

95 إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.....

- 95.....الإجراء
- 95.....المتطلبات التالية.....

96 تنزيل برامج التشغيل.....

- 96.....تنزيل برنامج تشغيل الصوت.....
- 96.....تنزيل برنامج تشغيل الرسومات.....
- 97.....تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0.....
- 98.....تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi.....
- 99.....تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط.....
- 100.....تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح.....
- 101.....تنزيل برنامج تشغيل الشبكة.....

103 إعداد النظام.....

- 103.....تسلسل التمهيد.....
- 103.....مفاتيح التنقل.....
- 104.....نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....
- 104.....الدخول إلى برنامج إعداد BIOS.....
- 105.....تمكين أو تعطيل USB في برنامج إعداد BIOS.....
- 105.....التعرف على محرك أقراص التخزين في برنامج إعداد BIOS.....
- 105.....فحص ذاكرة النظام في برنامج إعداد BIOS.....
- 105.....خيارات إعداد النظام.....

113 كلمة مرور النظام والضبط.....

- 113.....تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.....
- 114.....حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام الحالية.....
- 114.....مسح إعدادات CMOS.....
- 115.....مسح كلمتي مرور نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) (إعداد النظام) والنظام.....

116.....استشكاف الأخطاء وإصلاحها

- 116.....التخلص من الطاقة الزائدة.
- 116.....تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
- 117.....تحديث BIOS (مفتاح USB).
- 117.....إصلاح مشكلة عدم التمهيد الناتجة عن دعم التمهيد عبر منفذ USB.
- 117.....تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA).
- 118.....تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد).
- 118.....أضواء النظام التشخيصية.
- 120.....دورة تشغيل شبكة Wi-Fi.

121.....الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

- 121.....موارد المساعدة الذاتية.
- 122.....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 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.

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



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



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



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



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

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

تنبية: عندما تقوم بفصل أحد الكابلات، قم بسحبها من 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.

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





الأدوات الموصى باستخدامها












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

- مفك Phillips رقم 1
- مخطاط بلاستيكي


قائمة المسامير اللولبية

جدول 1. قائمة المسامير اللولبية

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
غطاء القاعدة	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2.5x4	7	
البطارية	لوحة النظام	M2x3	4	
لوحة الشاشة	غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي	M2x2.5	4	
المروحة	لوحة النظام	M2x5	2	

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
المفصلات	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2.5x4	6	
دعامات المفصلة	غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي	M2.5x2.5	6	
دعامات المفصلة	غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي	M2x2	2	
لوحة الإدخال/ الإخراج	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x2	2	
زر التشغيل	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x3	2	
زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع (اختياري)	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x3	2	
محرك أقراص الحالة الثابتة	لوحة النظام	M2x3	1	
لوحة النظام	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x2	6	
لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x2	4	
لوحة اللمس (دعم الحوامل)	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x2.5	3	
حامل البطاقة اللاسلكية	لوحة الإدخال/ الإخراج	M2x5	1	

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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

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

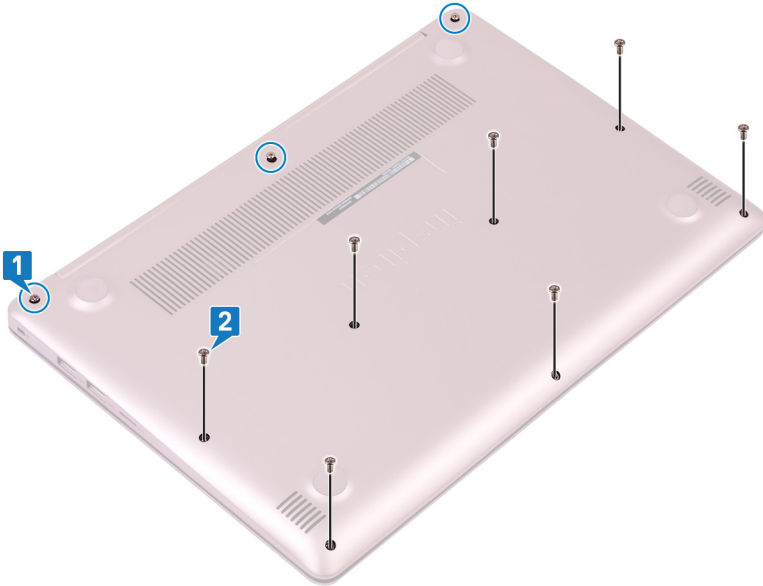
إزالة غطاء القاعدة

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



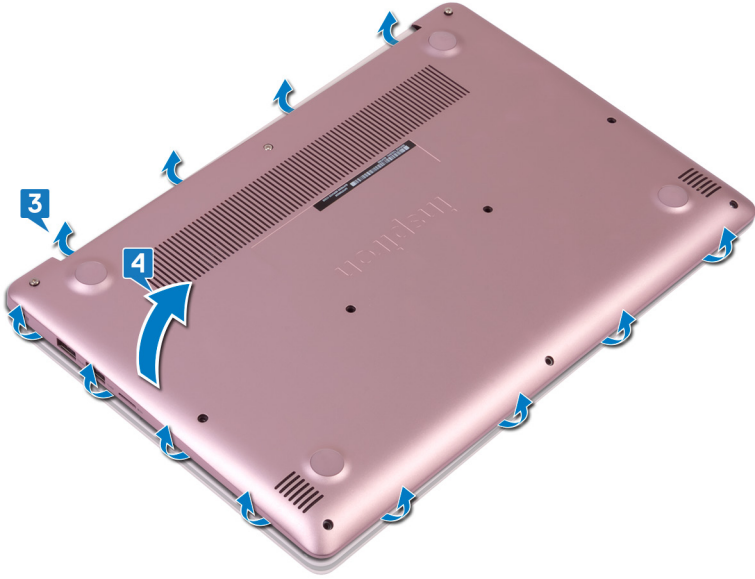
الإجراء


- 1 أحكم ربط مسامير التثبيت الثلاثة على غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية (M2.5x4) السبعة التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



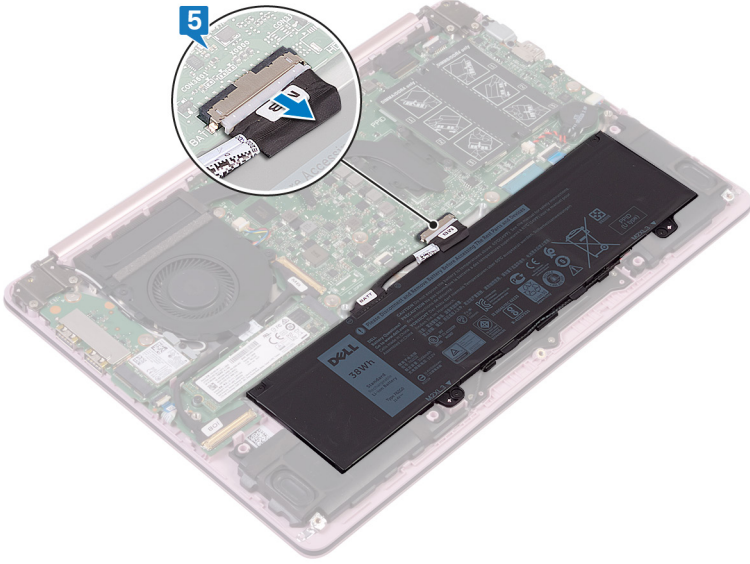
- 3 ارفع غطاء القاعدة بدايةً من الزاوية العلوية اليسرى من قاعدة الكمبيوتر.

4 ارفع غطاء القاعدة خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



ملاحظة: لا تنطبق الخطوات التالية إلا إذا كنت ترغب في إزالة أي مكون آخر من الكمبيوتر. 

5 افصل كابل البطارية من لوحة النظام.




6 اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 5 ثوان لتأريض الكمبيوتر وتصريف الطاقة الزائدة.

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 بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام، إن أمكن.
- 2 **تنبيه:** لتجنب التلف العرضي لمنفذ مهابى التيار، لا تضغط على غطاء القاعدة مقابل منفذ مهابى التيار عند قيامك بتثبيت غطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر. 
- 3 ضع غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح، وثبت غطاء القاعدة في مكانه باندًا من منفذ مهابى التيار.
- 4 أعد وضع المسامير اللولبية (M2.5x4) السبعة التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 4 أحكم ربط المسامير اللولبية المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

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.

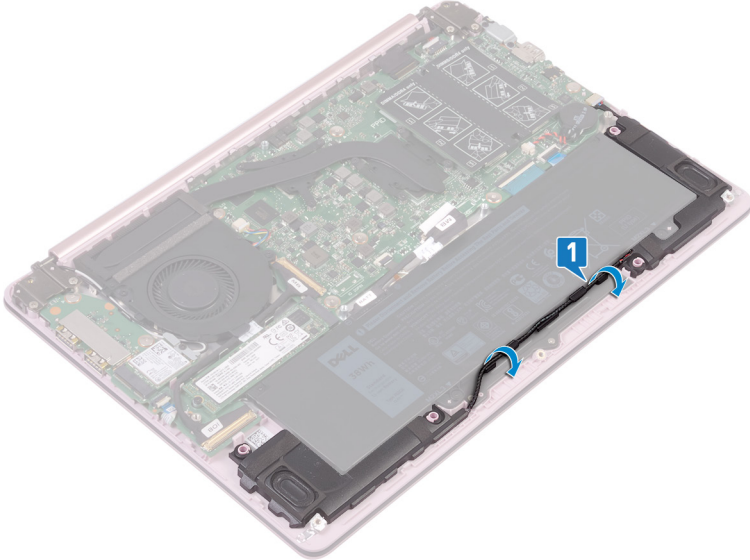


المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

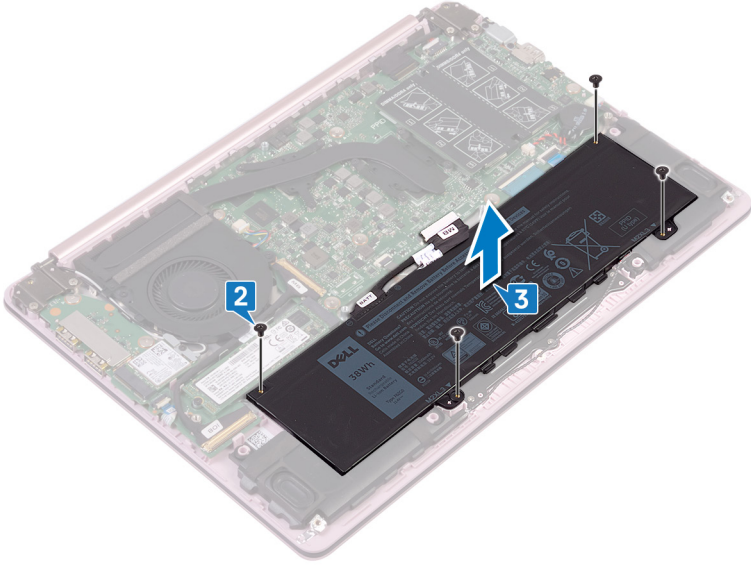
الإجراء

1 قم بإزالة كابل مكبر الصوت من موجه مسار الكابل على البطارية.



2 قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x3) الأربعة التي تثبت البطارية في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

3 ارفع البطارية خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



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 ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية (M2x3) الأربعة التي تثبت البطارية في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 أعد وضع كابل مكبر الصوت بطول مسار توجيه الكابل الموجود في البطارية.

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة وحدة 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

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

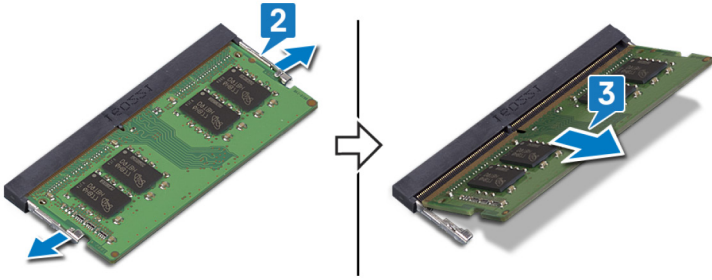
الإجراء

1 حدد موقع وحدة الذاكرة وارفع الغطاء البلاستيكي للوصول إلى 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.




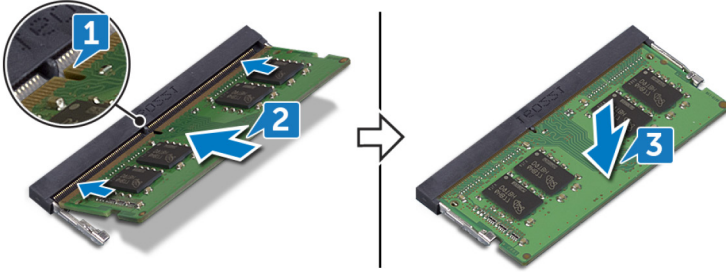
إعادة وضع وحدة الذاكرة

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 بإحكام إلى داخل الفتحة بزاوية.
 - 4 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 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.

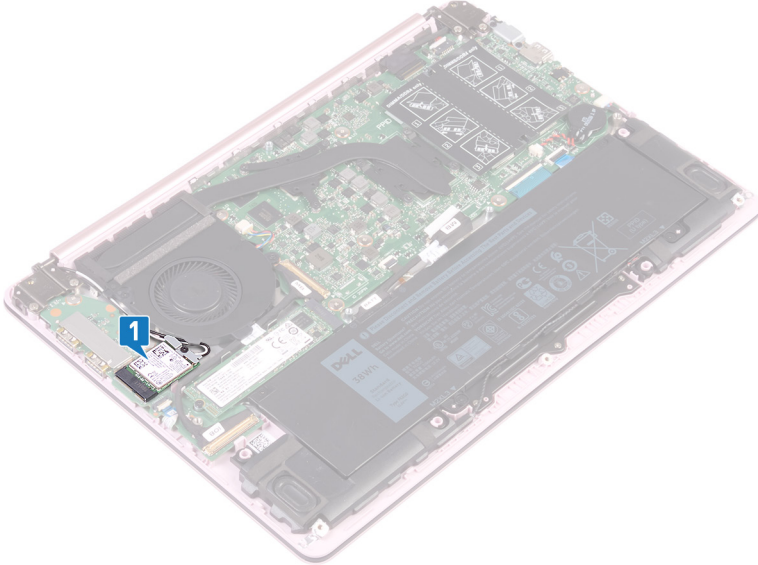


المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

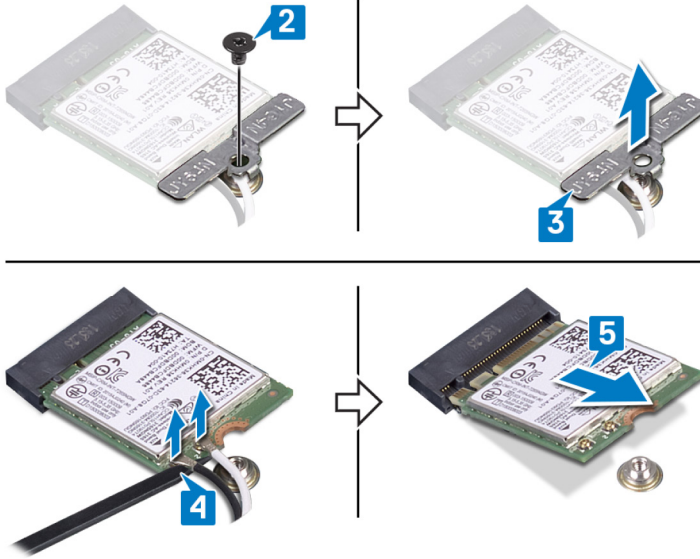
الإجراء

1 حدد موقع البطاقة اللاسلكية على الكمبيوتر لديك.



2 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x5) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية في لوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O).

- 3 قم بإزالة حامل البطاقة اللاسلكية خارج البطاقة اللاسلكية.
4 باستخدام مخطاط بلاستيكي، افصل كابلات الهوائي عن البطاقة اللاسلكية.
5 قم بإمالة البطاقة اللاسلكية بزواوية ودفعها لإزالتها من فتحة البطاقة اللاسلكية.



إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.

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



الإجراء

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

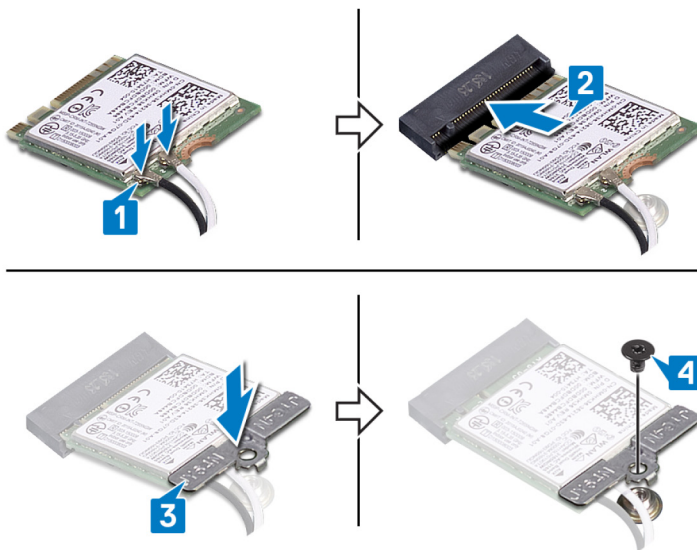


- 1 قم بتوصيل كابلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية.
يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
جدول 2. نظام ألوان كابلات الهوائي

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

- 2 قم بمحاذاة السن الموجود على البطاقة اللاسلكية مع اللسان الموجود على فتحة البطاقة اللاسلكية، وأدخل البطاقة اللاسلكية بزواوية في فتحة البطاقة اللاسلكية.
- 3 ضع حامل البطاقة اللاسلكية على البطاقة اللاسلكية.

4 أعد وضع المسمار اللولبي (M2x5) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية في البطاقة اللاسلكية ولوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O).



المتطلبات التالية

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

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

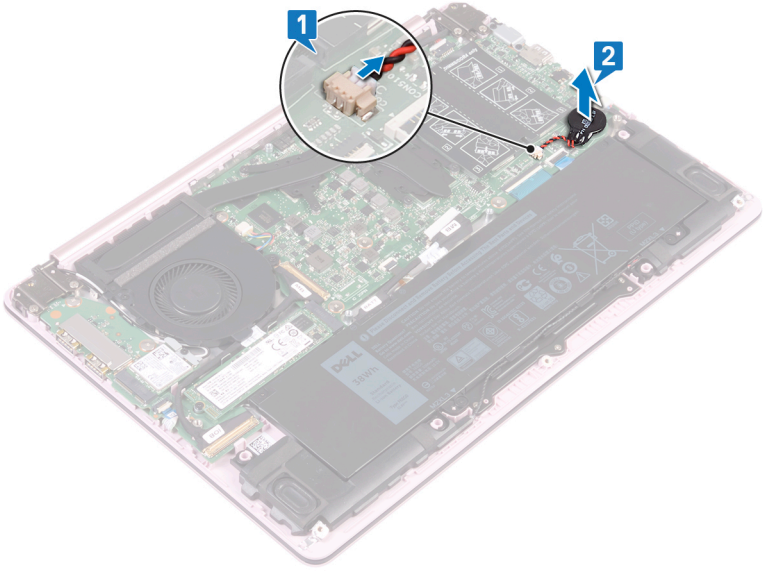
الإجراء

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



1. افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة من لوحة النظام.

2 ارفع كابل البطارية الخلوية المصغرة خارج لوحة النظام.



إعادة تركيب البطارية الخلية 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 بتركيب البطارية الخلية المصغرة في لوحة النظام.
- 2 قم بتوصيل كابل البطارية الخلية المصغرة بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

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.

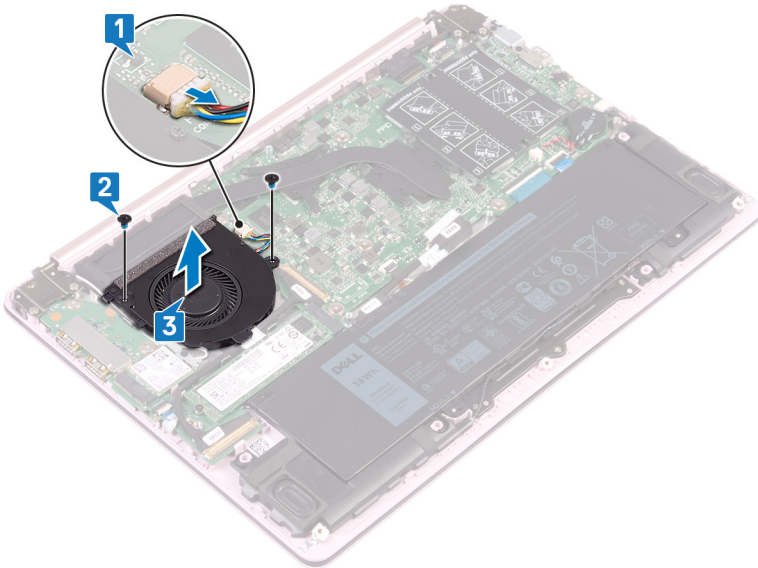


المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

الإجراء

- 1 افصل كابل المروحة من لوحة النظام.
- 2 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2x5) اللذين يثبتان المروحة في حامل لوحة المفاتيح.
- 3 ارفع المروحة عن حامل لوحة المفاتيح.



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 على المروحة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على لوحة النظام.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبيين (M2x5) المثبتين للمروحة في لوحة النظام.
- 3 قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة محرك الحالة الثابتة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في **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 المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة قابلة للكسر. ولذا توخ الحذر عند التعامل معها.



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

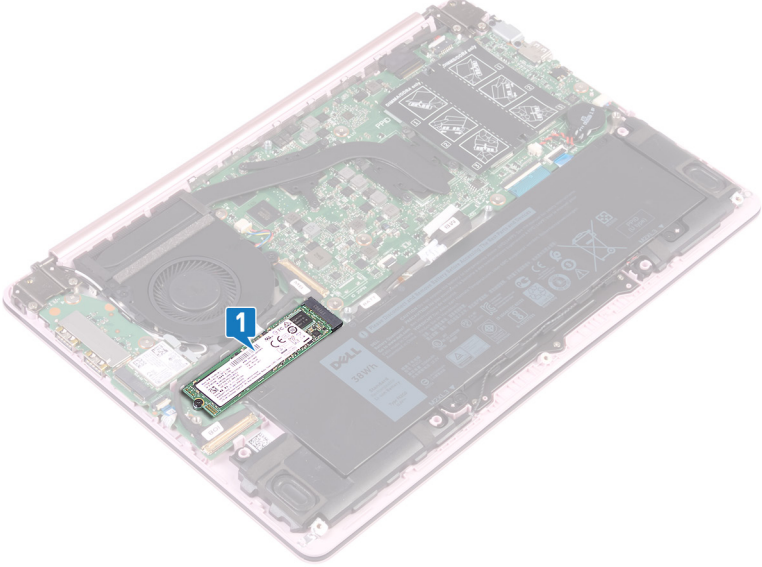


المتطلبات الأساسية

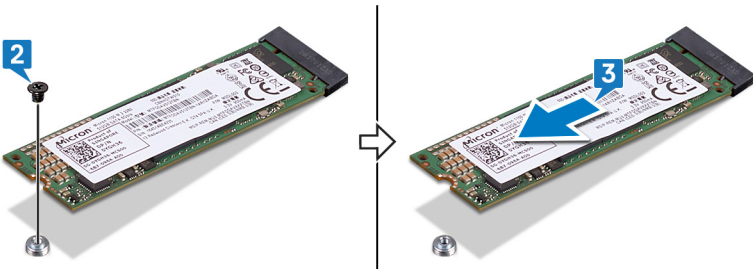
قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

الإجراء

- 1 حدد موقع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة في لوحة النظام.



- 2 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت محرك الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة في لوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O).
- 3 ارفع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة وقم بإزاحته لإزالته من فتحة محرك الأقراص في لوحة النظام.



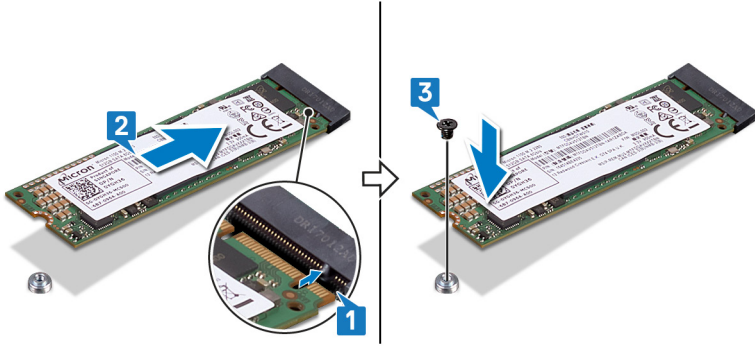
إعادة وضع محرك الحالة الثابتة

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

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

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة السن الموجود في محرك أقراص الحالة الثابتة مع اللسان الموجود في فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 2 قم بإزاحة محرك الأقراص الثابتة إلى فتحة محرك الأقراص الثابتة.
- 3 أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



المتطلبات التالية

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.



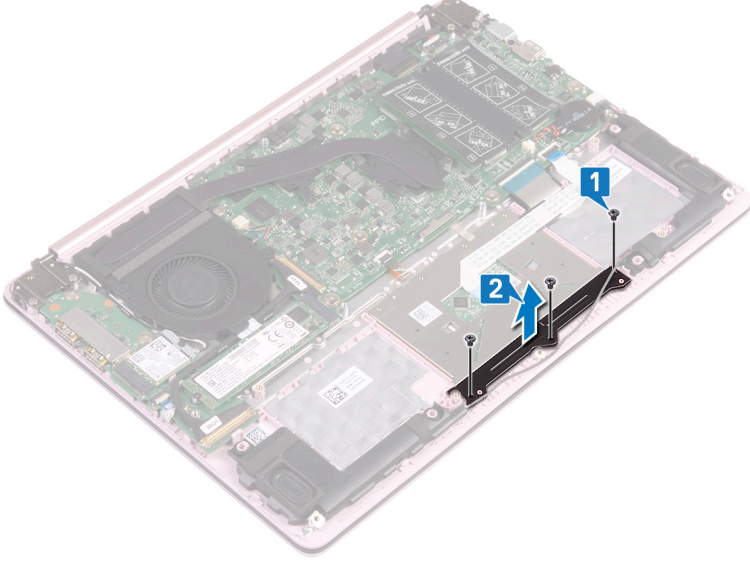
المتطلبات الأساسية

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

الإجراء

- 1 قم بإزالة وضع المسامير اللولبية الثلاثة (M2x2) المثبتة لرف لوحة اللمس بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

2 ارفع حامل لوحة اللمس خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

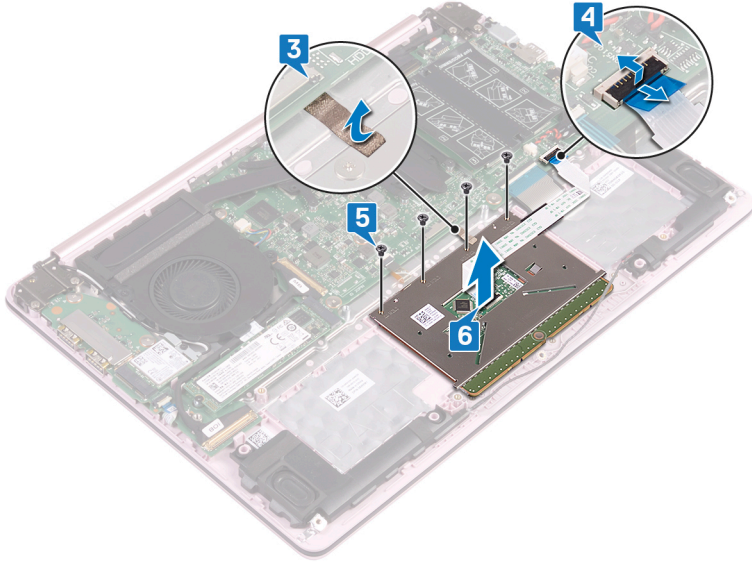


3 انزع الشريط اللاصق الذي يثبت لوحة اللمس في لوحة النظام.

4 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.

5 قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x2) الأربعة المثبتة للوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

6 ارفع لوحة اللمس من الفتحة الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



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 إلى الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية (M2x2) الأربعة التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 أعد توصيل كابل لوحة اللمس بلوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 4 ضع الشريط اللاصق الذي يثبت لوحة اللمس بلوحة النظام.
- 5 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل لوحة اللمس إلى فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 6 أعد وضع المسامير اللولبية الثلاثة (M2x2) المثبتة لرف لوحة اللمس بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

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.



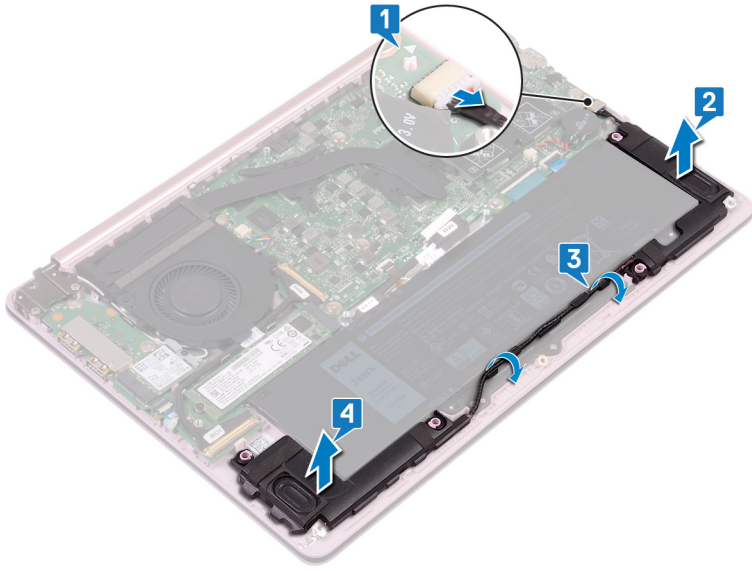
المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

الإجراء

- 1 افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
- 2 ارفع مكبر الصوت الأيسر خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 قم بإزالة كابل مكبرات الصوت من أدلة التوجيه الموجودة على البطارية.

4 ارفع مكبر الصوت الأيمن خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.





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

- 1 باستخدام دعامات المحاذاة، قم بمحاذاة مكبر الصوت الأيمن ووضعه في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
 ملاحظة: تأكد من تركيب موانع التسرب المطاطية داخل جلبة دعامات المحاذاة.
- 2 قم بتوجيه كابل مكبر الصوت من خلال أدلة التوجيه الموجودة على البطارية.
- 3 باستخدام دعامات المحاذاة، قم بمحاذاة مكبر الصوت الأيسر ووضعه في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
 ملاحظة: تأكد من تركيب موانع التسرب المطاطية داخل جلبة دعامات المحاذاة.
- 4 قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

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

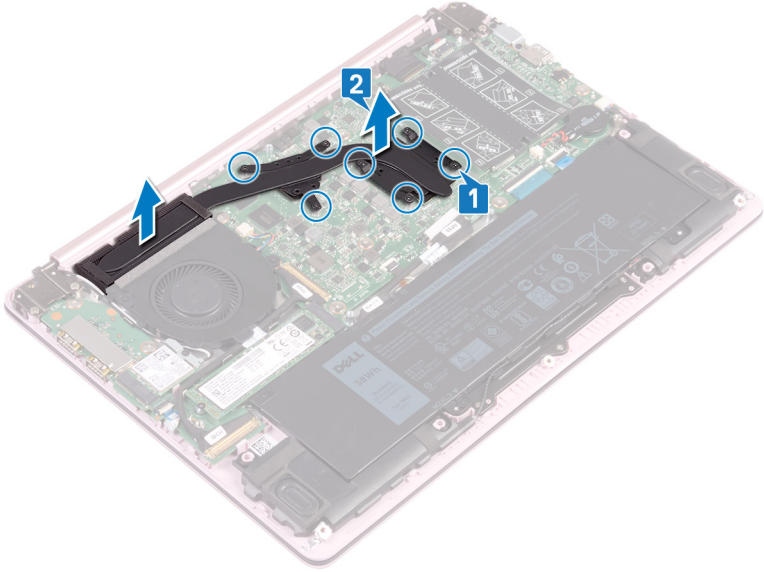
قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).

الإجراء

- 1 بترتيب تسلسلي معكوس (موضح على المشتت الحراري)، قم بفك المسامير اللولبية المثبتة للمشتت الحراري في لوحة النظام.

2 ارفع المشمتت الحراري خارج لوحة النظام.

ملاحظة: قد يختلف نوع المشمتت الحراري عن الشكل التوضيحي، وذلك بناءً على المواصفات المطلوبة. 



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: إذا تمت إعادة وضع أي من لوحة النظام أو المشتت الحراري، فاستخدم الوسادة الحرارية المرفقة ضمن مجموعة الأدوات لضمان تحقيق التوصيل الحراري.



الإجراء

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

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة منفذ مهائئ 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.

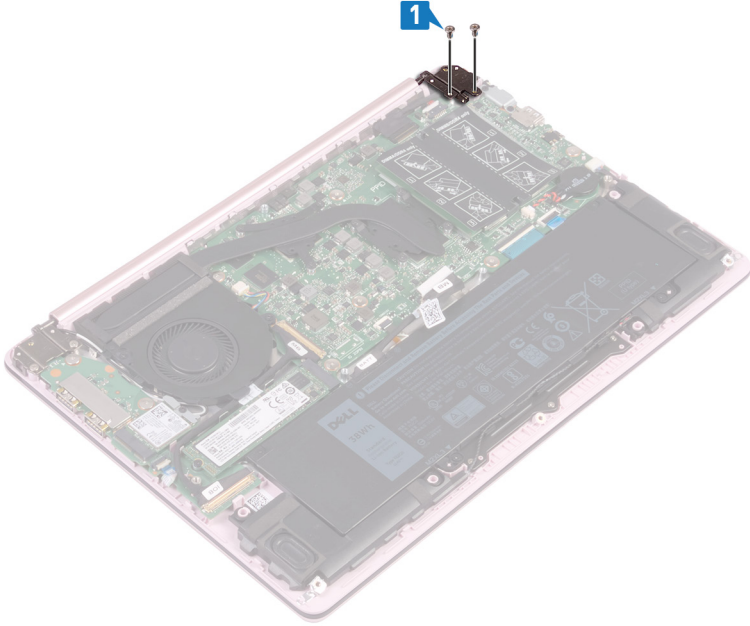


المتطلبات الأساسية

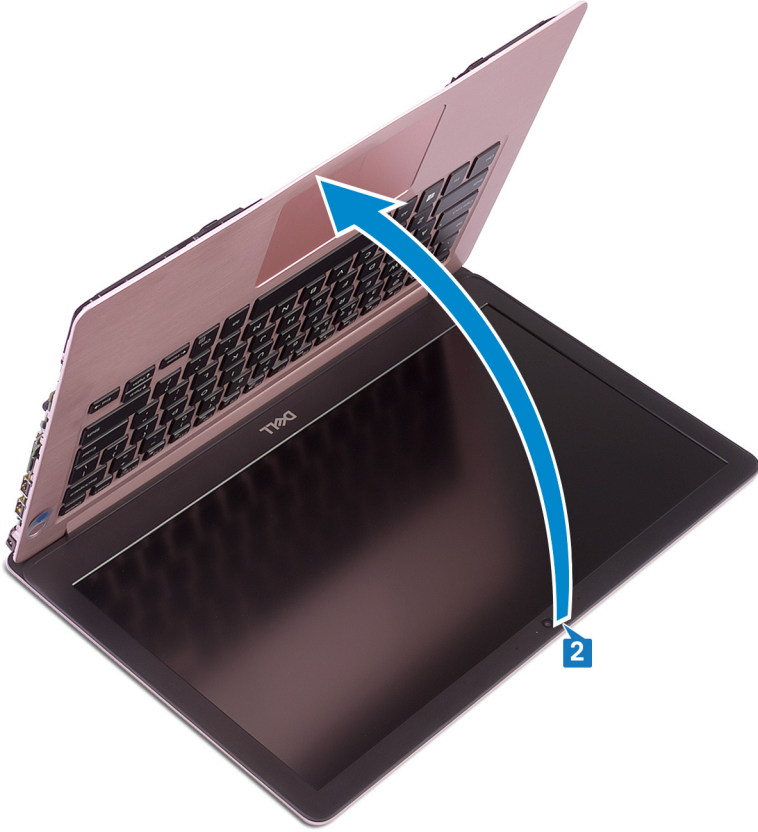
- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2.5x4) اللذين يثبتان المفصلة اليمنى في لوحة النظام ومجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

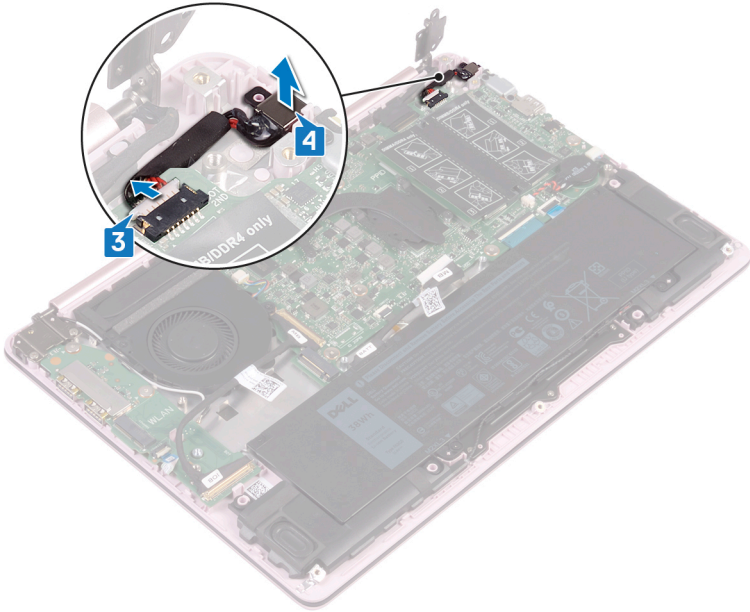


2 ارفع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح بزاوية لرفع المفصلة اليمنى.



3 افصل كابل منفذ مهائى التيار من لوحة النظام.

4 ارفع منفذ مهائئ التيار، مع الكابل الخاص به، خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



إعادة وضع منفذ مهائئ 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 بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في منفذ مهائئ التيار مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 قم بتوصيل كابل منفذ مهائئ التيار بلوحة النظام.
- 3 أغلق المفصلة اليمنى وأعد وضع المسمارين اللولبيين (M2.5x4) اللذين يثبتان المفصلة اليمنى بلوحة النظام ومجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

المتطلبات التالية

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

إزالة مجموعة الشاشة

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



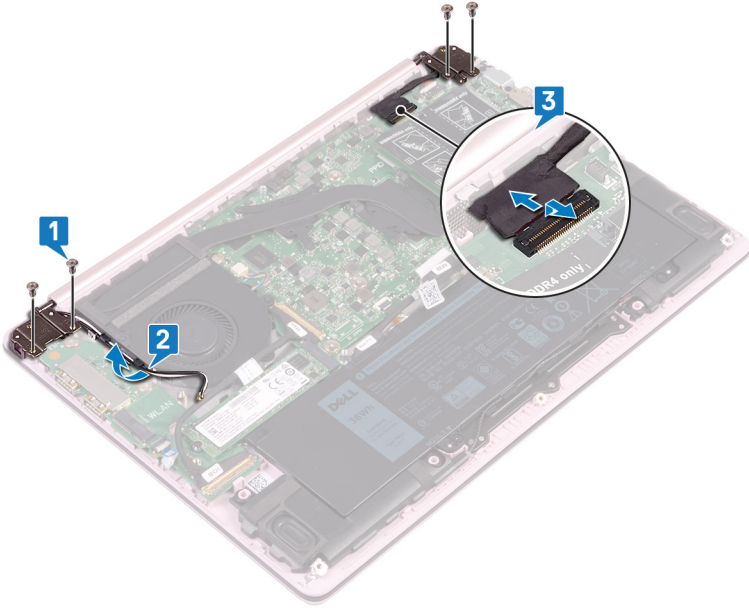
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.

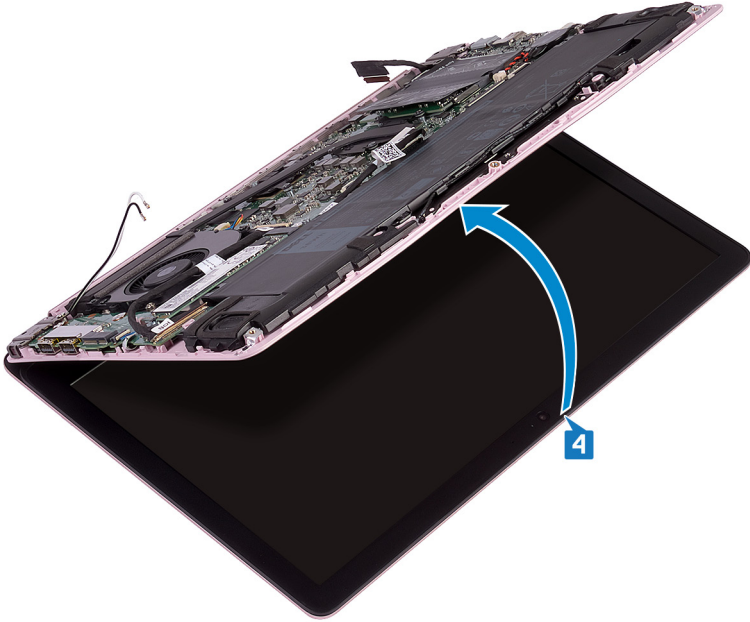
الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2.5x4) التي تثبت المفصلتين اليمنى واليسرى بلوحة النظام ولوحة وحدة الإدخال/الإخراج.
- 2 انتبه إلى مسار توجيه كابلات الهوائي، ثم قم بإزالتها من أدلة التوجيه الموجودة على المروحة.

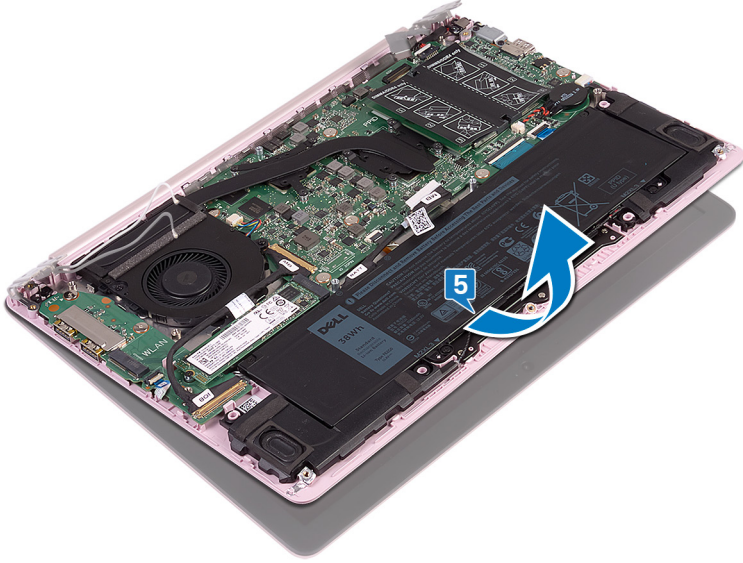
3 افصل كابل الشاشة من لوحة النظام.



4 ارفع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح بزاوية.



5 قم بإزاحة مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح وإزالتها خارج مجموعة الشاشة.



6 بعد إجراء جميع الخطوات السابقة، تتبقى لك 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

ملاحظة: تأكد من فتح المفصلات إلى الحد الأقصى قبل إعادة وضع مجموعة الشاشة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



- 1 ضع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح تحت المفصلات الموجودة في مجموعة الشاشة.
- 2 اضغط على المفصلات الموجودة في لوحة النظام ولوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O).
- 3 أعد وضع المسامير اللولبية (M2.5x4) الأربعة التي تثبت المفصلات اليمنى واليسرى بلوحة النظام ولوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O)، مع التأكد من محاذاها مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في دعائم المحاذاة.
- 4 قم بتوصيل كابل الشاشة بلوحة النظام.
- 5 قم بتوجيه كابلات الهوائي خلال أدلة التوجيه الموجودة في المروحة.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 2 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 **قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

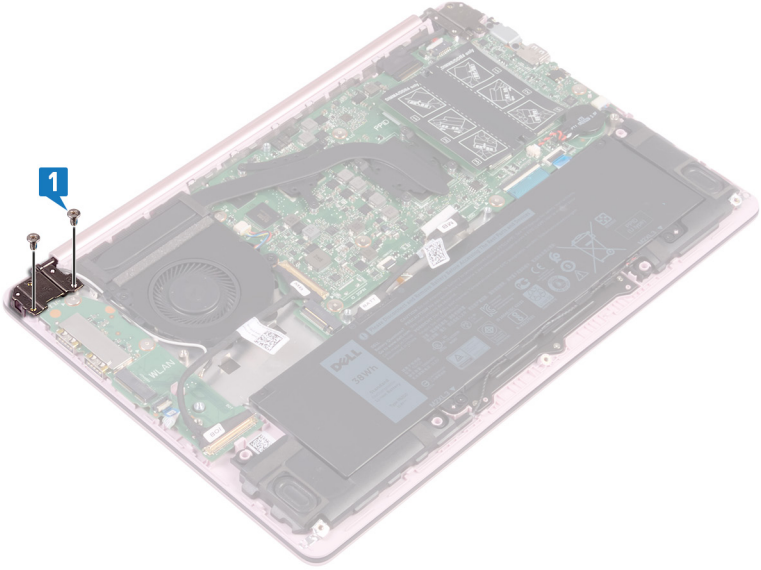


المتطلبات الأساسية

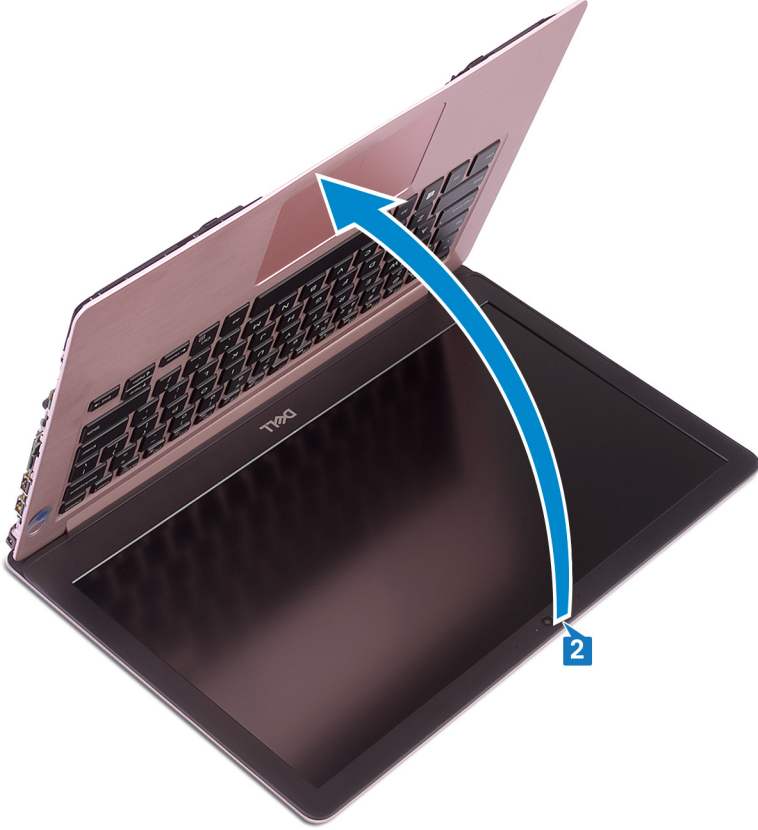
- 1 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 2 قم بإزالة **محرك أقراص الحالة الثابتة**.
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 في **إزالة البطاقة اللاسلكية**.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2.5x4) اللذين يثبتان المفصلة اليسرى في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



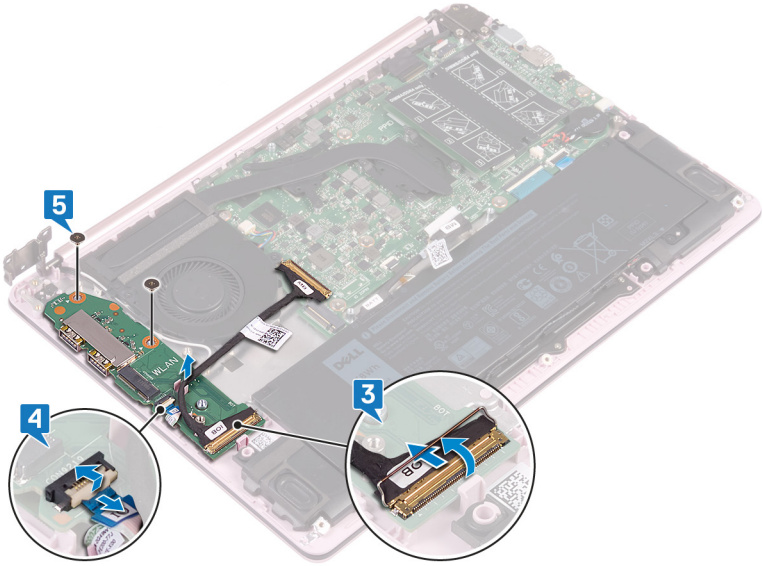
2 ارفع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح بزاوية لرفع المفصلة اليسرى.



3 افتح المزلاج الذي يثبت كابل لوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O)، ثم افصل الكابل عن لوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O).

4 افتح المزلاج المثبت لكابل قارئ بصمات الأصابع، ثم افصل الكابل عن لوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O) - اختياري لأجهزة الكمبيوتر المزودة بأجهزة قراءة بصمات الأصابع.

5 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2x2) اللذين يثبتان لوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O) في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



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

ملاحظة: تأكد من فتح المفصلة اليسرى إلى الحد الأقصى قبل إعادة وضع لوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O) في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

- 1 باستخدام دعائم المحاذاة، ضع لوحة الإدخال/الإخراج على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية (M2x2) التي تثبت لوحة وحدة الإدخال والإخراج (I/O) في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 افتح المزلاج لتثبيت كابل قارئ بصمات الأصابع في لوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O)، ثم قم بتوصيل الكابل بلوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O) - اختياري لأجهزة الكمبيوتر المزودة بأجهزة لقراءة بصمات الأصابع.
- 4 افتح المزلاج لتثبيت كابل لوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O) بلوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O)، ثم قم بتوصيل الكابل بلوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O).
- 5 أغلق المفصلة اليسرى التي تصل إلى مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 6 أعد وضع المسامير اللولبية (M2.5x4) اللذين يثبتان المفصلة اليسرى في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 2 أعد وضع [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
- 3 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة زر 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.



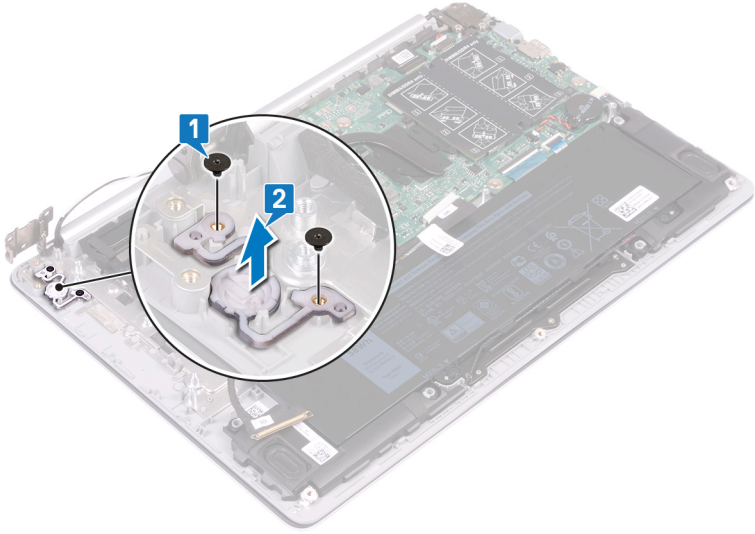
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 2 قم بإزالة **محرك أقراص الحالة الثابتة**.
- 3 قم بإزالة **البطاقة اللاسلكية**.
- 4 قم بإزالة **لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)**.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2x3) اللذين يثبتان زر التشغيل في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

2 أخرج زر التشغيل من مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



إعادة وضع زر التشغيل

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



الإجراء

- 1 باستخدام دعامة المحاذة، قم بمحاذاة زر التشغيل ووضعه في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية (M2x3) التي تثبت زر التشغيل في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.


المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 2 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 3 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 4 أعد وضع غطاء القاعدة

إزالة زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع

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: لا ينطبق ذلك إلا على أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بقارئ بصمات أصابع. 

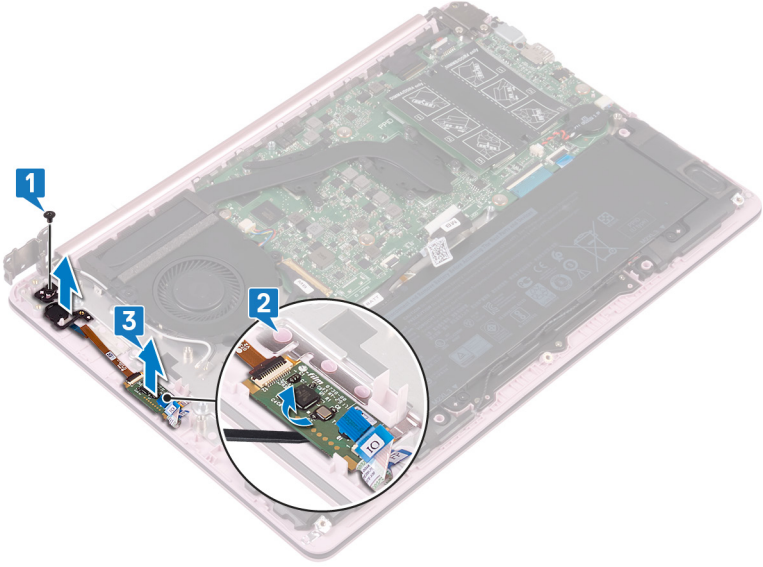
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 2 قم بإزالة [محرك أقراص الحالة الثابتة](#).
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 قم بإزالة [لوحة I/O \(الإدخال/الإخراج\)](#).

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 باستخدام مخطاط بلاستيكي، حرّر لوحة قارئ بصمات الأصابع من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

3 ارفع زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع، بالإضافة إلى الكابل الخاص به، خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



إعادة وضع زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع

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



ملاحظة: لا ينطبق ذلك إلا على أجهزة الكمبيوتر المشحونة بقارئ بصمة الإصبع.



الإجراء

- 1 باستخدام دعائم المحاذة، قم بمحاذاة زر التشغيل ووضعه مع قارئ بصمات الأصابع في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 2 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 3 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 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.



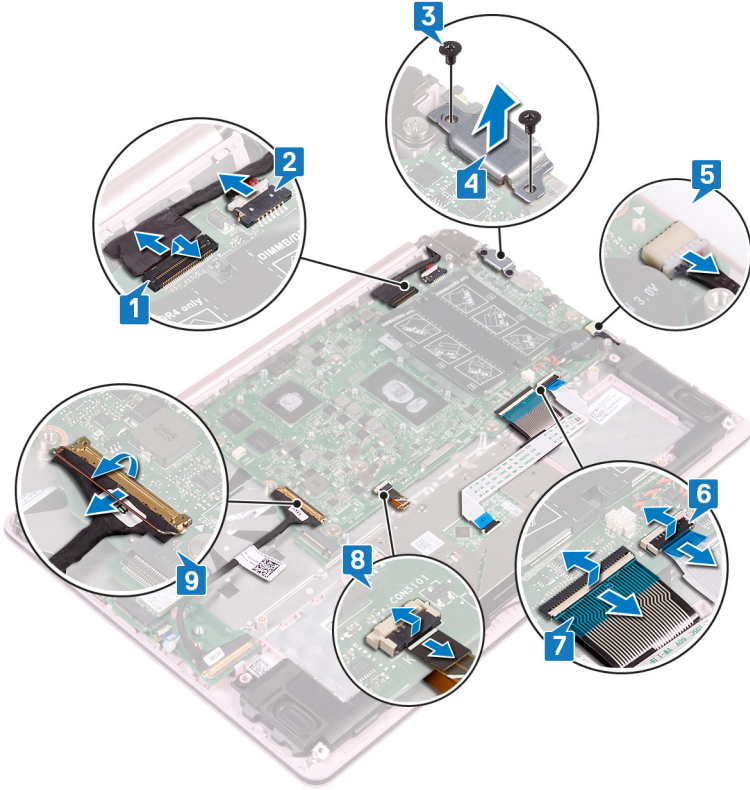
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 4 قم بإزالة المروحة.
- 5 قم بإزالة المشتت الحراري.
- 6 قم بإزالة وحدة الذاكرة.

الإجراء

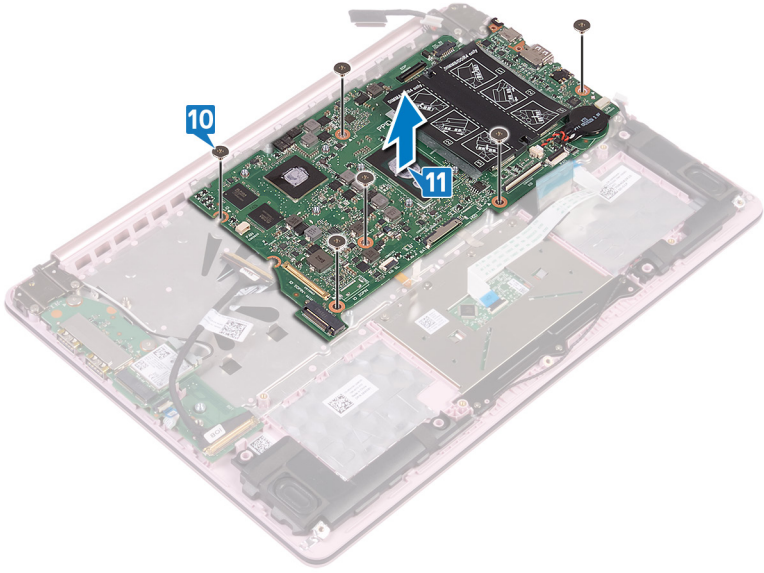
- 1 افصل كابل الشاشة من لوحة النظام.
- 2 افصل كابل منفذ مهابئ التيار من لوحة النظام.
- 3 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2x5) اللذين يثبتان حامل المنفذ من النوع C في لوحة النظام.
- 4 قم بإزالة حامل منفذ USB من النوع C.
- 5 افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
- 6 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
- 7 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة المفاتيح عن لوحة النظام.

- 8 افتح المزلاج وافصل كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عن لوحة النظام - اختياري لأجهزة الكمبيوتر المزودة بلوحات مفاتيح تدعم الإضاءة الخلفية.
- 9 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة الإدخال/الإخراج عن لوحة النظام.



- 10 قم بإزالة المسامير اللولبية الستة (M2x2) التي تثبت لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

11 ارفع لوحة النظام خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



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 ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية (M2x2) الستة التي تثبت لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 قم بإزاحة كابل لوحة وحدة الإدخال/الإخراج في الموصل الخاص به الموجود في لوحة النظام وأغلق المزلاج.
- 4 قم بإزاحة كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح في الموصل الخاص به في لوحة النظام، وأغلق المزلاج - اختياري لأجهزة الكمبيوتر المزودة بلوحات مفاتيح بإضاءة خلفية.
- 5 قم بإزاحة كابل لوحة المفاتيح في الموصل الخاص به الموجود في لوحة النظام وأغلق المزلاج.
- 6 قم بإزاحة كابل لوحة اللمس في الموصل الخاص به الموجود في لوحة النظام وأغلق المزلاج.
- 7 قم بتوصيل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
- 8 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل منفذ USB من النوع C مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام ومجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 9 أعد وضع المسامير اللولبيين (M2x5) اللذين يثبتان حامل منفذ USB من النوع C في لوحة النظام.
- 10 قم بتوصيل كابل منفذ مهايئ التيار بلوحة النظام.
- 11 قم بتوصيل كابل الشاشة بلوحة النظام.


المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع وحدة الذاكرة.

- 2 أعدد وضع المشئت الحراري.
- 3 أعدد وضع المروحة.
- 4 أعدد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 5 أعدد وضع البطارية.
- 6 أعدد وضع غطاء القاعدة.

إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS

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

ملاحظة: رمز الخدمة عبارة عن معرف أبجدي رقمي موجود في الجانب الخلفي من الكمبيوتر. 

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 قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

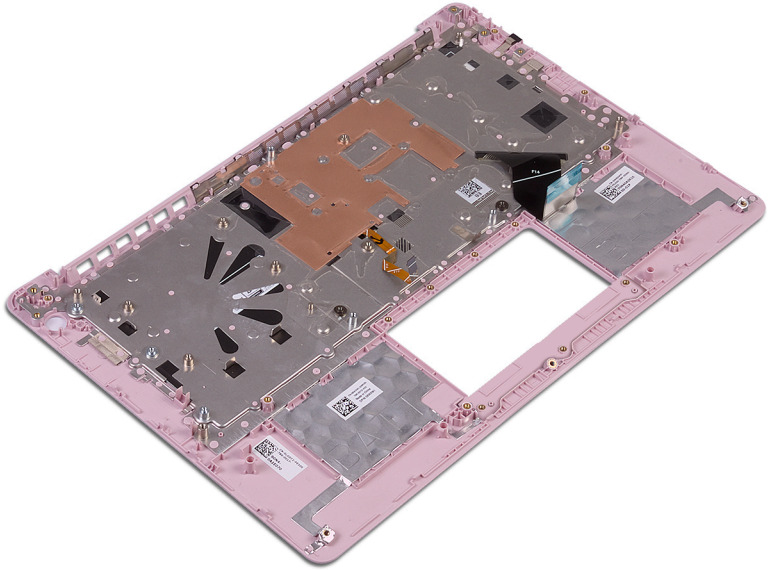


المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة مكبرات الصوت.
- 4 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 5 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 6 قم بإزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 7 قم بإزالة زر التشغيل أو زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع (إن كان مُركبًا).
- 8 قم بإزالة المروحة.
- 9 قم بإزالة المشتت الحراري.
- 10 قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة.
- 11 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 12 قم بإزالة لوحة النظام.
- 13 قم بإزالة لوحة اللمس.

الإجراء

بعد تنفيذ جميع الخطوات أعلاه، تبقى لنا مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



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 قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

ضع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح على سطح مستوي.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة اللمس.
- 2 أعد وضع لوحة النظام.
- 3 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 4 أعد وضع البطارية الخلية المصغرة.
- 5 أعد وضع المشتت الحراري.
- 6 أعد وضع المروحة.
- 7 أعد وضع زر التشغيل أو زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع (إن كان مُركبًا).
- 8 أعد وضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 9 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 10 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 11 أعد وضع البطارية.
- 12 أعد وضع مكبرات الصوت.
- 13 أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة إطار الشاشة

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

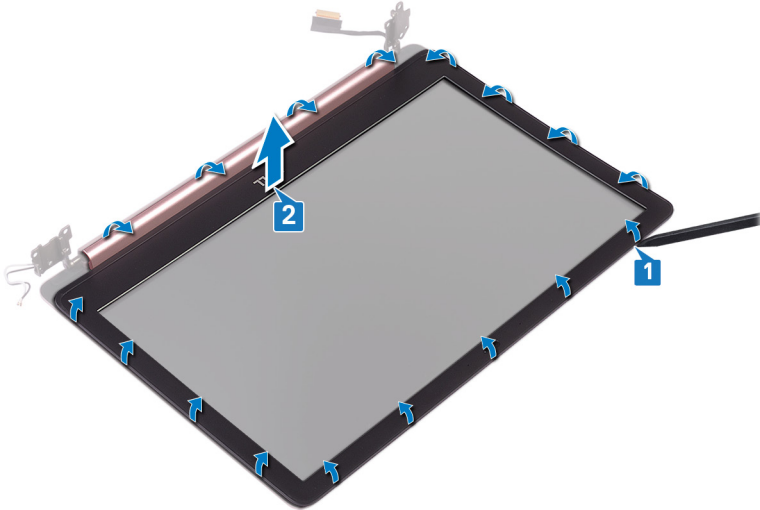


المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 3 قم بإزالة مجموعة الشاشة.

الإجراء

- 1 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع إطار تثبيت الشاشة عن الحافة العلوية اليسرى الخارجية لمجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 2 ارفع إطار الشاشة خارج مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



إعادة وضع إطار 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

قم بمحاذاة إطار تثبيت الشاشة مع مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي، ثم قم بتثبيت إطار تثبيت الشاشة في مكانه بعناية.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 2 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 3 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.



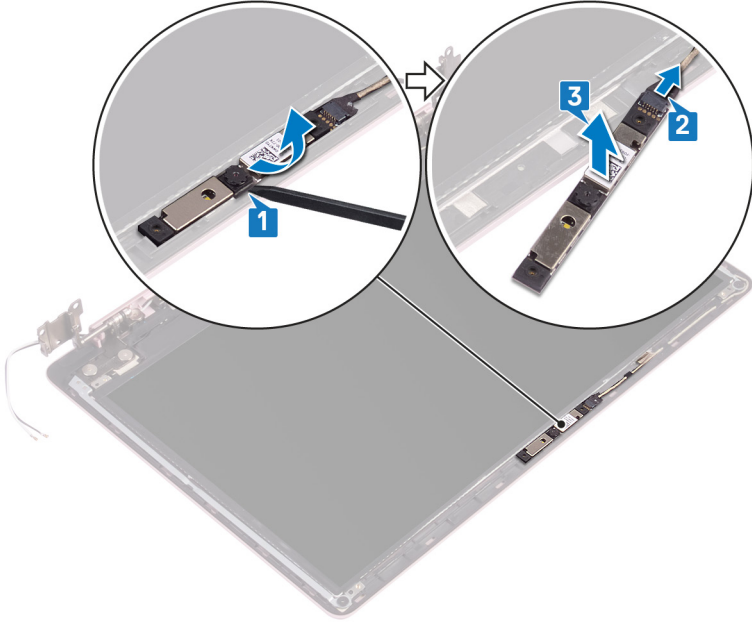
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 3 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 4 قم بإزالة إطار الشاشة.
- 5 قم بإزالة لوحة الشاشة.

الإجراء

- 1 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع الكاميرا برفق خارج مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 2 افصل كابل الكاميرا من وحدة الكاميرا.

3 ارفع وحدة الكاميرا من مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



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 باستخدام دعامة المحاذاة، ضع وحدة الكاميرا في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة الشاشة](#).
- 2 أعد وضع [إطار الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 4 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 5 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

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.



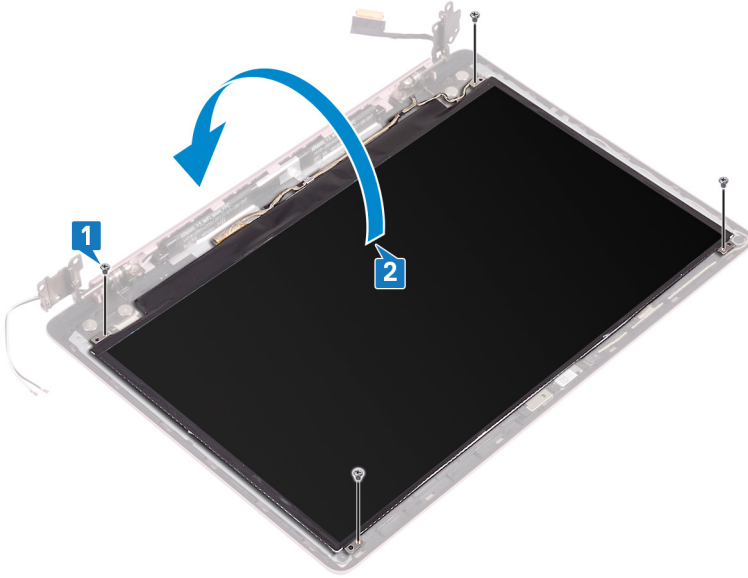
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 3 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 4 قم بإزالة إطار الشاشة.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) المثبتة للوحة الشاشة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.

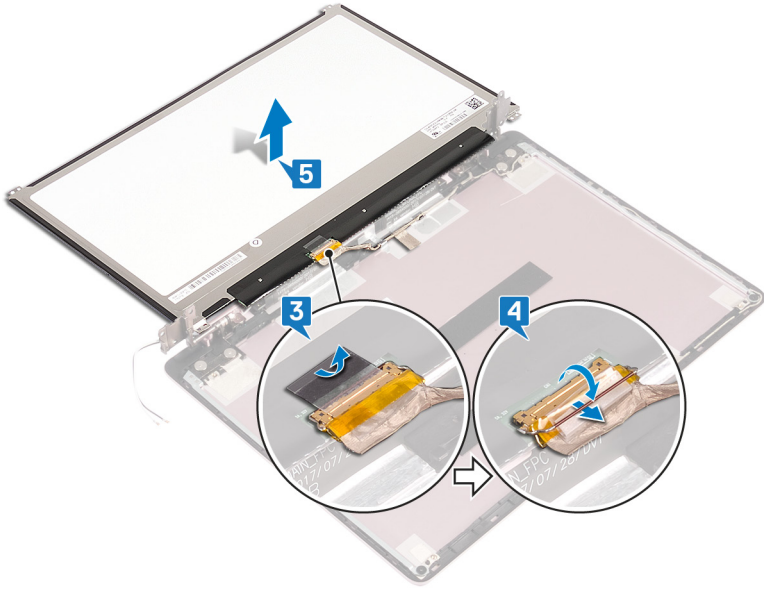
2 ارفع لوحة الشاشة واقبلها رأسًا على عقب.



3 قم بإزالة الشريط المجاور لكابيل الشاشة إلى الجزء الخلفي من لوحة الشاشة.

4 ارفع المزلاج وقم بفصل كابل الشاشة عن موصل كابل لوحة الشاشة.

5 ارفع لوحة الشاشة بعيدًا عن مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



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 مستوي ونظيف.
- 2 قم بتوصيل كابل الشاشة بالموصل الموجود في الجهة الخلفية للوحة الشاشة وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 3 قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل الشاشة بالجزء الخلفي للوحة الشاشة.
- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.
- 5 أعد وضع المسامير اللولبية (M2 x2.5) الأربعة التي تثبت لوحة الشاشة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [إطار الشاشة](#).
- 2 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).

إزالة مفصلات الشاشة

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



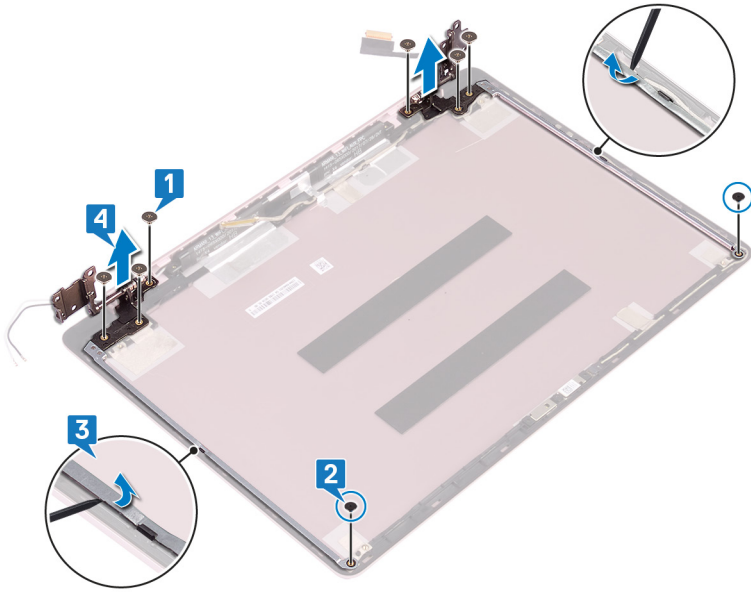
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 2 قم بإزالة **البطاقة اللاسلكية**.
- 3 قم بإزالة **مجموعة الشاشة**.
- 4 قم بإزالة **إطار الشاشة**.
- 5 قم بإزالة **لوحة الشاشة**.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية (M2.5x2.5) الستة المثبتة للمفصلات في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبيين (M2x2) اللذين يثبتان دعامات المفصلة بمجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 3 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع الحوامل بعيدًا عن أدلة التوجيه الموجودة على خارج مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.

4 قم برفع المفصلات والدعامات خارج مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



إعادة وضع مفصلات 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 بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على المفصلات والدعامات مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبيين (M2x2) اللذين يثبتان المفصلات في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 3 أعد وضع المسامير اللولبية (M2.5x2.5) الستة التي تثبت المفصلات في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة الشاشة](#).
- 2 أعد وضع [إطار الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 4 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 5 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.



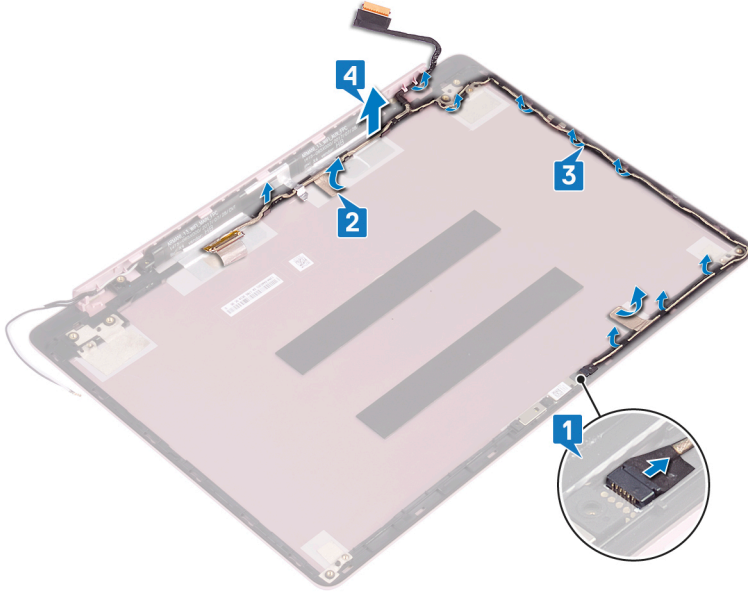
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 3 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 4 قم بإزالة إطار الشاشة.
- 5 قم بإزالة لوحة الشاشة.
- 6 قم بإزالة مفصلات الشاشة.

الإجراء

- 1 افصل كابل الكاميرا من وحدة الكاميرا.
- 2 انزع الشريط اللاصق الذي يثبت كابل الكاميرا في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 3 لاحظ توجيه كابل الشاشة وقم بإزالة الكابل من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.

4 قم بإزالة كابل الشاشة من مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



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 مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 2 ضع الشريط اللاصق الذي يثبت كابل الكاميرا في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 3 قم بإزاحة كابل الكاميرا إلى الموصل الموجود في وحدة الكاميرا لتثبيت الكابل.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع مفصلات الشاشة.
- 2 أعد وضع لوحة الشاشة.
- 3 أعد وضع إطار الشاشة.
- 4 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 5 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 6 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 قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.

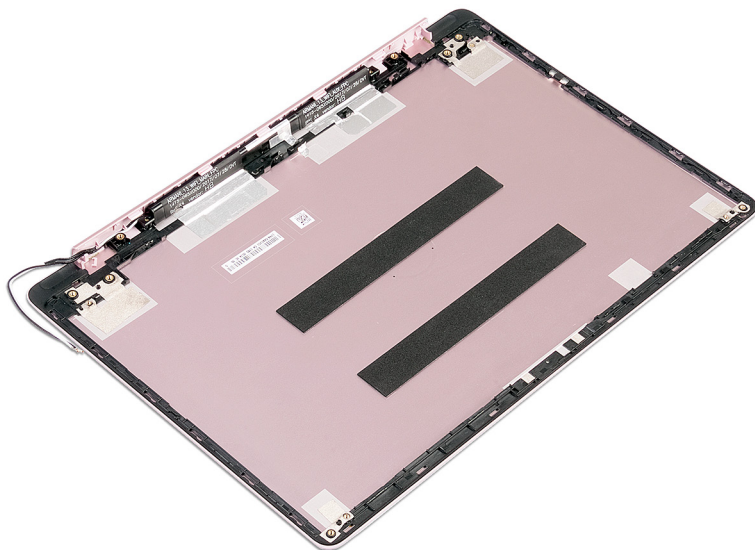


المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 3 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 4 قم بإزالة إطار الشاشة.
- 5 قم بإزالة الكاميرا.
- 6 قم بإزالة لوحة الشاشة.
- 7 قم بإزالة مفصلات الشاشة.

الإجراء

بعد تنفيذ جميع الخطوات أعلاه، يتبقى لنا مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



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 قيل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

ضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي على سطح نظيف ومستوٍ.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع كابل الشاشة.
- 2 أعد وضع مفصلات الشاشة.
- 3 أعد وضع لوحة الشاشة.
- 4 أعد وضع الكاميرا.
- 5 أعد وضع إطار الشاشة.
- 6 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 7 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 8 أعد وضع غطاء القاعدة.

تنزيل برامج التشغيل

تنزيل برنامج تشغيل الصوت

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

Sound, video and game controllers

Intel(R) Display Audio

Realtek Audio

Sound, video and game controllers












Realtek Audio

تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى 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)**.
- 4 ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

- 4 قم بالنقر على **Drivers & downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات) ← **Find it myself** (العثور عليها بنفسك).
- 5 مَرر الصفحة لأسفل، وقم بتوسيع **Video** (الفيديو).
- 6 قم بالنقر على **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل الرسومات لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الرسومات بداخله.
- 8 انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج تشغيل الرسومات، واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

جدول 4. مهاتين الشاشة في مدير الأجهزة

قبل تثبيت برنامج التشغيل	بعد تثبيت برنامج التشغيل
<ul style="list-style-type: none"> ▼  Display adapters <ul style="list-style-type: none">  AMD Radeon(TM) Vega 8 Mobile Graphics  Radeon(TM) 530 Graphics ▼  Display adapters <ul style="list-style-type: none">  AMD Radeon(TM) Vega 10 Mobile Graphics  RadeonT R7 M565 Graphics 	<ul style="list-style-type: none"> ▼  Display adapters <ul style="list-style-type: none">  AMD Radeon(TM) Vega 8 Mobile Graphics  Video Controller ▼  Display adapters <ul style="list-style-type: none">  RadeonT R7 M565 Graphics

تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - 2 قم بالانتقال إلى 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 **Chipset** (مجموعة الشرائح).
 - 6 قم بالنقر على **Download** (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.

انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج التشغيل واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.
جدول 5. التعرف على برنامج تشغيل منفذ USB 3.0 في مدير الأجهزة

قبل تثبيت برنامج التشغيل	بعد تثبيت برنامج التشغيل
<ul style="list-style-type: none"> 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 UCSI USB Connector Manager USB Composite Device USB Composite Device USB Root Hub (USB 3.0) USB Root Hub (USB 3.0) 	<ul style="list-style-type: none"> Universal Serial Bus controllers AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) UCSI USB Connector Manager USB Composite Device USB Root Hub (USB 3.0)
<ul style="list-style-type: none"> 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) 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
- 3 انقر على **Product support (دعم المنتج)** وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم انقر على **Submit (إرسال)**.
- 4 ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)** ← **Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
- 5 مرر الصفحة لأسفل، وقم بتوسيع **Network (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.

انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

جدول 6. التعرف على برنامج تشغيل شبكة Wi-Fi في مدير الأجهزة

قبل تثبيت برنامج التشغيل	بعد تثبيت برنامج التشغيل
<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless Adapter Realtek PCIe FE Family Controller #2 WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP) 	<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) #2 Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) #2 Realtek PCIe FE Family Controller #2 WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP)
<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165 Realtek PCIe FE Family Controller WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP) 	<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165 Realtek PCIe FE Family Controller 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.
- 3 انقر على **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم انقر على **Submit (إرسال)**.
- 4 ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)** ← **Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
- 5 قم بتمرير الصفحة لأسفل وتوسيع **Chipset (مجموعة الشرائح)**.

- 6 انقر فوق **Download (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 أيقونة ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقات، واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.
- جدول 7. التعرف على برنامج تشغيل قارئ بطاقات الوسائط في "مدير الأجهزة"

قبل تثبيت برنامج التشغيل	بعد تثبيت برنامج التشغيل
<ul style="list-style-type: none"> 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) 	<ul style="list-style-type: none"> 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 UCSI USB Connector Manager USB Composite Device USB Composite Device USB Composite Device USB Root Hub (USB 3.0) USB Root Hub (USB 3.0)
<ul style="list-style-type: none"> 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 UCSI USB Connector Manager USB Composite Device USB Composite Device USB Root Hub (USB 3.0) USB Root Hub (USB 3.0) 	<ul style="list-style-type: none"> 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.
- 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.
- 5 قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)** ← **Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
- 6 قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Chipset (مجموعة الشرائح)**.
- 7 انقر فوق **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح بداخله.
- 9 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.
- 3 قم بالنقر على **Product support (دعم المنتج)** وأدخل علامة الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك وانقر على **Submit (إرسال)**.
- 4  ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)** ← **Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
- 5 قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Network (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.

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	قبل تثبيت برنامج التشغيل
<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless Adapter Realtek PCIe FE Family Controller #2 WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP) 	<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) #2 Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) #2 Realtek PCIe FE Family Controller #2 WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP)
<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless Adapter Realtek PCIe FE Family Controller #2 WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP) 	<ul style="list-style-type: none"> Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Intel(R) Dual Band Wireless-AC 7265 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 التمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح F12
- تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة الأجهزة التي يمكنك التمهيد منها بما في ذلك خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

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

ملاحظة: يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.

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

ملاحظة: عند اختيار تشخيصات ستظهر شاشة تشخيصات ePSA.

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

مفاتيح التنقل


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

الانتقال



ينتقل إلى الحقل السابق.

المفاتيح

السهم لأعلى

المفاتيح	الانتقال
السهم لأسفل	ينتقل إلى الحقل التالي.
Enter	يُتيح 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.
	 ملاحظة: بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط.
Esc	للانتقال إلى الصفحة السابقة حتى تعرض الشاشة الرئيسية. يؤدي الضغط على المفتاح Esc في الشاشة الرئيسية إلى عرض رسالة تطالبك بحفظ أي تغييرات غير محفوظة وإعادة تشغيل النظام.

نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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


استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

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

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

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

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

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

تمكين أو تعطيل USB في برنامج إعداد BIOS

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


التعرف على محرك أقراص التخزين في برنامج إعداد BIOS

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
- 2 قم بالضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell على الشاشة لدخول برنامج إعداد BIOS. يتم عرض قائمة بمحركات أقراص التخزين ضمن محركات الأقراص في مجموعة تهيئة النظام.

فحص ذاكرة النظام 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 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 هذا والأجهزة الخاصة به التي تم تركيبها، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر.

معلومات النظام العامة	
معلومات النظام	
يعرض رقم إصدار BIOS.	BIOS Version
يعرض رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر.	Service Tag
يعرض رمز الأصل لجهاز الكمبيوتر.	Asset Tag
يعرض رمز الملكية لجهاز الكمبيوتر.	Ownership Tag
يعرض تاريخ التصنيع لجهاز الكمبيوتر.	Manufacture Date
يعرض تاريخ الملكية لجهاز الكمبيوتر.	Ownership Date
يعرض كود الخدمة السريعة لجهاز الكمبيوتر.	Express Service Code
معلومات الذاكرة	
تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المثبتة على جهاز الكمبيوتر.	Memory Installed
يعرض إجمالي مساحة الذاكرة المتاحة على جهاز الكمبيوتر.	Memory Available
تعرض سرعة الذاكرة.	Memory Speed
يعرض وضع القناة الفردية أو الثنائية.	Memory Channel Mode
يعرض التقنية المستخدمة للذاكرة.	Memory Technology
يعرض حجم ذاكرة DIMM A.	DIMM A Size
يعرض حجم ذاكرة DIMM B.	DIMM B Size
معلومات المعالج	
يعرض نوع المعالج.	Processor Type
يعرض عدد أنوية المعالج.	Core Count
يعرض رمز تعريف المعالج.	Processor ID
يعرض 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
يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج.	Processor L2 Cache
يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج.	Processor L3 Cache

معلومات النظام العامة

يعرض إذا ما كان المعالج قادرًا على تقنية خيوط المعالجة الفائقة (HT) أم لا.	HT Capable
يعرض إذا ما كان يتم استخدام التقنية ذات 64 بت أم لا.	Bit Technology-64
معلومات الجهاز	
يعرض معلومات جهاز محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 SATA لجهاز الكمبيوتر.	M.2 SATA
يعرض معلومات محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من نوع M.2 PCIe لجهاز الكمبيوتر.	M.2 PCIe SSD-0
يعرض نوع وحدة التحكم في الفيديو لجهاز الكمبيوتر.	Video Controller
يعرض معلومات بطاقات الرسومات المنفصلة لجهاز الكمبيوتر.	dGPU Video Controller
يعرض إصدار نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) للفيديو في جهاز الكمبيوتر.	Video BIOS Version
يعرض معلومات ذاكرة الفيديو لجهاز الكمبيوتر.	Video Memory
يعرض نوع اللوحة بالكمبيوتر.	Panel Type
يعرض مستوى الدقة الأصلية لجهاز الكمبيوتر.	Native Resolution
يعرض معلومات عن وحدة التحكم في الصوت لجهاز الكمبيوتر.	Audio Controller
يعرض معلومات الجهاز الاسلكي لجهاز الكمبيوتر.	Wi-Fi Device
يعرض معلومات جهاز bluetooth لجهاز الكمبيوتر.	Bluetooth Device
Battery Information	
تسلسل التمهيد	
يعرض تسلسل التمهيد.	تسلسل التمهيد
يعرض خيارات التمهيد المتوفرة.	Boot List Option
خيارات التمهيد المتقدمة	
يقوم بتمكين أو تعطيل ذاكرات ROM للخيار القديم.	Enable Legacy Option ROMs
يقوم بتمكين تمهيد التشغيل على الإصدارات القديمة أو تعطيله	Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	
يُمكن أو يُعطل النظام من مطالبة المستخدم بإدخال كلمة مرور المسؤول عند تمهيد مسار تمهيد UEFI من قائمة تمهيد F12 أم لا.	

معلومات النظام العامة

يعرض التاريخ الحالي بتنسيق شهر/يوم/سنة و الوقت الحالي بتنسيق ساعة:دقيقة:ثانية صباحًا/مساءً.

Date/Time

جدول 10. خيارات إعداد النظام—قائمة تهيئة النظام

تهيئة النظام

يقوم بتهيئة وضع التشغيل الخاص بوحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المُدمجة.

SATA Operation

تقوم بتمكين أو تعطيل محركات أقراص عديدة على اللوحة.

Drives

يُمكن تقارير SMART أثناء بدء تشغيل النظام أو يُعطله.

SMART Reporting**تهيئة منفذ USB**

يقوم بتمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة مثل محرك الأقراص الثابتة الخارجي ومحرك الأقراص الضوئية ومحرك أقراص USB.

Enable USB Boot Support
(تمكين دعم تمهيد USB)

يقوم بتمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة المتصلة بمنفذ USB الخارجي.

Enable External USB Port

يقوم بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم في الصوت المدمجة.

الصوت

يتيح لك إمكانية اختيار وضع التشغيل لميزة إضاءة لوحة المفاتيح.

Keyboard Illumination

عند تمكين الإضاءة الخلفية، إذا تم الضغط على المفاتيح Fn+F10 لتعطيل الإضاءة الخلفية، فتظل الإضاءة الخلفية مطفأة بغض النظر عن حالة التيار المتردد.

Keyboard Backlight with AC Power

تقوم بتمكين أو تعطيل الأجهزة المدمجة المتنوعة.

Miscellaneous Devices

يقوم بتمكين أو تعطيل الكاميرا.

Enable Camera

جدول 11. خيارات إعداد النظام—قائمة الفيديو

الفيديو

يضيظ سطوع اللوحة بشكل منفصل للبطارية وطاقة التيار المتردد.

LCD Brightness

جدول 12. خيارات إعداد النظام—قائمة الأمان

الأمان

يُعين كلمة مرور المسؤول أو يُغيرها أو يحذفها.

Admin Password

يُعين كلمة مرور النظام أو يُغيرها أو يحذفها.

System Password

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
يقوم بتعطيل دعم كلمة المرور الرئيسية. يلزم مسح كلمات مرور محرك الأقراص الثابتة قبل تغيير الإعداد.	Master Password Lockout

جدول 13. خيارات إعداد النظام—قائمة التمهيد الآمن

التمهيد الآمن

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

ملحقات حماية برامج Intel	
<p>يُمكن ملحقات حماية برامج Intel أو يُعطّلها.</p> <p>يُضبط حجم الذاكرة الاحتياطية المخصصة لملحقات حماية برامج Intel.</p>	<p>Intel SGX Enable</p> <p>Enclave Memory Size</p>
الأداء	
<p>يقوم بتمكين الأنوية المتعددة.</p> <p>الحالة الافتراضية: ممكن.</p> <p>يُمكن تقنية Intel Speedstep أو يُعطّلها.</p> <p>الحالة الافتراضية: ممكن.</p>	<p>Multi Core Support</p> <p>Intel SpeedStep</p>
<p> ملاحظة: عند تمكينه، يتم ضبط سرعة ساعة المعالج والجهد الكهربائي للنواة بشكل ديناميكي وفقاً لحمولة المعالج.</p> <p>يقوم بتمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية.</p> <p>الحالة الافتراضية: ممكن.</p> <p>يقوم بتمكين أو تعطيل وضع Intel TurboBoost للمعالج.</p> <p>الحالة الافتراضية: ممكن.</p> <p>يقوم بتمكين أو تعطيل تقنية خيوط المعالجة الفائقة (HyperThreading) في المعالج.</p> <p>الحالة الافتراضية: ممكن.</p>	<p>C-States Control</p> <p>Intel TurboBoost</p> <p>HyperThread control</p>
إدارة الطاقة	
<p>يقوم بتمكين تشغيل النظام بشكل تلقائي عند توصيل تيار متردد.</p> <p>يقوم بتمكين تقنية Speed Shift (تبديل السرعة) من Intel أو تعطيلها.</p> <p>يقوم بتمكين ضبط الكمبيوتر لكي يعمل تلقائياً كل يوم أو في تاريخ ووقت محددين مسبقاً. 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".</p> <p>الحالة الافتراضية: معطل.</p> <p>يُمكن أجهزة USB من تنبيه جهاز الكمبيوتر من وضع الاستعداد.</p> <p>يُمكن أو يُعطّل الحد الأدنى لاستخدام طاقة التيار المتردد في أوقات الذروة.</p>	<p>AC Behavior</p> <p>Enable Intel Speed Shift Technology</p> <p>Auto On Time</p> <p>USB Wake Support</p> <p>Peak Shift</p>

يقوم بضبط إعدادات شحن البطارية الرئيسية مع بداية وتوقف محددين مسبقًا للشحن المخصص.
الحالة الافتراضية: متكيف.

Primary Battery Charge Configuration

سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل
(POST)

يُمكن تحذيرات المهايئ.
الحالة الافتراضية: ممكن.

Adapter Warnings

يقوم بتمكين أو تعطيل وضع قفل Fn.

Fn Lock Options

يقوم بتمكين ضبط سرعة عملية التمهيد.
الحالة الافتراضية: شامل.

Fastboot

تقوم بتهيئة التأخير الإضافي قبل التمهيد.

Extend BIOS POST Time

يُمكن أو يُعطّل عرض شعار ملء الشاشة.

شعار ملء الشاشة

يعمل على تهيئة خيارات التحذيرات والأخطاء التي تؤدي إلى توقف عملية التمهيد مؤقتًا عند اكتشاف تحذيرات أو أخطاء، بدلاً من التوقف لتوقع إدخال المستخدم والمطالبة به وانتظاره.

Warnings and Errors

يعمل على تمكين أو تعطيل المطالبة عند التحذيرات والأخطاء

Prompt on Warnings and Errors

يعمل على تمكين أو تعطيل المتابعة عند التحذيرات

Continue on Warnings

يعمل على تمكين أو تعطيل المتابعة عند التحذيرات والأخطاء

متابعة التحذيرات والأخطاء

جدول 15. خيارات إعداد النظام—قائمة دعم المحاكاة الافتراضية

دعم المحاكاة الافتراضية

يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) يمكنها استخدام الإمكانيات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel.

Virtualization

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

VT for Direct I/O

جدول 16. خيارات إعداد النظام—قائمة الاتصال اللاسلكي

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

جدول 17. خيارات إعداد النظام—قائمة الصيانة

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

جدول 18. خيارات إعداد النظام—قائمة سجلات النظام

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

جدول 19. خيارات إعداد النظام—قائمة دقة نظام SupportAssist


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

جدول 20. كلمة مرور النظام والضبط

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.

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

تتبيه: توفر ميزات كلمة المرور مستوى رئيسي من الأمان للبيانات الموجودة على الكمبيوتر. 

تتبيه: أي شخص يمكنه الوصول إلى البيانات المخزنة على الكمبيوتر في حالة عدم تأمينها وتركها غير مراقبة. 

ملاحظة: تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد. 

تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

يمكنك تخصيص **System or Admin Password** (كلمة مرور للنظام أو المسؤول) جديدة فقط عندما تكون الحالة في وضع **Not Set** (غير معينة).
للدخول إلى إعداد النظام، اضغط على F2 على الفور بعد بدء التشغيل أو إعادة التمهيد.

1 في شاشة **System BIOS (BIOS) للنظام** أو **System Setup (إعداد النظام)**، حدد **Security (الأمان)** واضغط على Enter.

يتم عرض شاشة **Security (الأمان)**.

2 حدد **System/Admin Password (كلمة مرور النظام/المسؤول)** وأنشئ كلمة مرور في حقل **Enter the new password (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، (")، (+)، (،)، (-)، (.)، (/)، (:)، (I)، (\)، (D)، (^).


- 3 اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقاً في حقل **Confirm new password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة) واضغط على **OK** (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 إعداد نظام حالية

تأكد من أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) غير مقفلة (في إعداد 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 شاشة **System BIOS** (نظام الإدخال والإخراج للنظام) أو شاشة **System Setup** (إعداد النظام)، حدد **System Security** (أمان النظام) واضغط على **Enter**.
يتم عرض شاشة **System Security** (أمان النظام).
 - 2 في شاشة **System Security** (أمان النظام)، تأكد من أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) **Unlocked** (غير مقفلة).
 - 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. في حالة قيامك بحذف كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، قم بتأكيد الحذف عند المطالبة.
- 5 اضغط على **ESC** وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
 - 6 اضغط على **Y** لحفظ التغييرات والخروج من إعداد النظام.
تمهيد الكمبيوتر.

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 الخلية المصغرة.
- 3 انتظر لمدة دقيقة واحدة.

4 أعد وضع البطارية الخلية المصغرة.

5 أعد وضع غطاء القاعدة.

مسح كلمتي مرور نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) (إعداد النظام) والنظام

اتصل بالدعم الفني لشركة Dell لمسح كلمات المرور المنسية. لمزيد من المعلومات، راجع موقع www.dell.com/contactdell

استشكاف الأخطاء وإصلاحها

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.

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

قد تحتاج إلى تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عندما يكون هناك تحديثاً متاحاً 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.
- 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 يدوياً طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات) — Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
- 5 حدد نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 6 مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **BIOS**.
- 7 انقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل أحدث إصدار من BIOS لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف تحديث BIOS بداخله.
- 9 انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف تحديث نظام BIOS واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تحديث BIOS (مفتاح USB)


- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 7 في "تحديث BIOS" لتتزيل أحدث ملف لبرنامج إعداد BIOS.
- 2 أنشئ محرك أقراص قابلاً للتمهيد عبر منفذ USB. لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة المعرفة رقم SLN143196 على موقع 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.

إصلاح مشكلة عدم التمهيد الناتجة عن دعم التمهيد عبر منفذ USB

أحياناً لا يتم تمهيد جهاز الكمبيوتر إلى نظام التشغيل عند وجود أجهزة USB متصلة بجهاز الكمبيوتر أثناء بدء التشغيل. يحدث هذا السلوك لأن جهاز الكمبيوتر يبحث عن الملفات القابلة للتمهيد في أجهزة USB المتصلة. افصل أجهزة USB قبل التمهيد أو اتبع هذه الخطوات لإصلاح مشكلة عدم التمهيد.

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
- 2 قم بالضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell على الشاشة لدخول برنامج إعداد BIOS. يظهر برنامج إعداد BIOS.
- 3 في اللوح الأيسر، حدد **Settings (الإعدادات)** ← **System Configuration (تهيئة النظام)** ← **USB Configuration (تهيئة USB)**. تظهر تهيئة USB في اللوح الأيمن.
- 4 قم بمسح خانة الاختيار تمكين دعم التمهيد لتعطيلها.
- 5 قم بحفظ الإعدادات والخروج.

تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)

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

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

- تشغيل الاختبارات تلقائياً 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
- 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 الخاص بك.
- 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 السهم الموجود في الزاوية السفلية اليسرى.
- 5 يتم عرض الصفحة الأمامية للتشخيصات.
- 6 انقر فوق السهم الموجود في الزاوية السفلية اليسرى للانتقال إلى قوائم الصفحة. يتم سرد العناصر المكتشفة.
- 7 لتشغيل اختبار تشخيصي على جهاز محدد، اضغط على Esc وانقر على **Yes (نعم)** لإيقاف الاختبار التشخيصي.
- 8 حدد الجهاز من الجزء الأيسر وانقر على **Run Tests (تشغيل الاختبارات)**.
- 9 في حالة وجود أي مشكلات، يتم عرض أكواد الخطأ. لاحظ كود الخطأ ورقم التحقق واتصل بشركة Dell.

أضواء النظام التشخيصية

- ضوء التيار وحالة البطارية
- يشير إلى التيار وحالة شحن البطارية
- أبيض ثابت — مهائى التيار متصل وشحن البطارية أكثر من 5 بالمائة.
- كهرماتي — 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 سكون أو سبات أو تم إيقاف تشغيله
- 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.
- يعرض الجدول التالي أنماط الضوء المختلفة وما تشير إليه.

جدول 21. التشخيصات

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

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


- أبيض ثابت — الكاميرا قيد الاستخدام.
- 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.

دورة تشغيل شبكة Wi-Fi

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

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

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

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة

Dell

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:
جدول 22. موارد المساعدة الذاتية

www.dell.com

معلومات حول منتجات وخدمات Dell



تطبيق Dell Help & Support



تلميحات

في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب
Contact Support، واضغط على الزر
.Enter

الاتصال بالدعم

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 اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في خانة
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 بمنتجاتك:


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.

- مواصفات المنتج
- 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. 