

Inspiron 20

دليل الخدمة



طراز الكمبيوتر: Inspiron 20 مودل 3043
البرمج الرقائي: W13B
البيع الرقائي: W13B001

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى المعلومات الهامة التي تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من الكمبيوتر لديك.

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

 تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالملتكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

حقوق الطبع والنشر © لعام 2014 لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة. هذا المنتج محمي بموجب حقوق الطبع والنشر وحقوق الملكية الفكرية الأمريكية والدولية . Dell™ وشعار Dell علامتان تجاريتان لشركة Dell Inc. في الولايات المتحدة و/أو نطاقات الاختصاص الأخرى. وكل العلامات والأسماء التجارية الأخرى الواردة هنا قد تكون علامات تجارية تخص الشركات ذات الصلة المملوكة لها.

05 - 2014

Rev. A00

جدول المحتويات

7	قبل العمل داخل الكمبيوتر.....
7	قبل البدء
7	إرشادات النظام.....
8	الادوات الموصى باستخدامها.....
9	بعد العمل داخل الكمبيوتر.....
10	نظرة فنية عامة.....
10	المظهر الداخلي لجهاز الكمبيوتر.....
11	مكونات لوحة النظام.....
12	إزالة محرك الاقراص الثابتة.....
12	الاجراء.....
15	إعادة وضع محرك الاقراص الثابتة.....
15	الاجراء.....
16	إزالة الغطاء الخلفي.....
16	المطلبات الانسائية.....
16	الاجراء.....
20	إعادة وضع الغطاء الخلفي.....
20	الاجراء.....
20	المطلبات التالية.....
21	إخراج لوحة أزرار التحكم.....
21	المطلبات الانسائية.....
21	الاجراء.....

22إعادة وضع لوحة أزرار التحكم

22الإجراء

22المطلوبات التالية

23إزالة البطاقة اللاسلكية

23المطلوبات الانسائية

23الإجراء

25إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية

25الإجراء

25المطلوبات التالية

26إزالة لوحة مصباح حالة التيار

26المطلوبات الانسائية

26الإجراء

27إعادة وضع لوحة مصباح حالة التيار

27الإجراء

27المطلوبات التالية

28إزالة مكبر الصوت

28المطلوبات الانسائية

28الإجراء

29إعادة وضع مكبرات الصوت

29الإجراء

29المطلوبات التالية

30إزالة لوحة النظام

30المطلوبات الانسائية

31الإجراء

34إعادة تركيب لوحة النظام.

34الاجراء.

34المطلوبات التالية.

35إدخال رمز الخدمة في BIOS.

36قم بإزالة البطارية الخلووية المصغرة.

36المطلوبات الانشاسية.

36الاجراء.

37إعادة تركيب البطارية الخلووية المصغرة.

37الاجراء.

37المطلوبات التالية.

38إزالة وحدة الناكرة.

38المطلوبات الانشاسية.

38الاجراء.

39إعادة وضع وحدة الناكرة.

39الاجراء.

40المطلوبات التالية.

41إزالة وحدة امتصاص الحرارة.

41المطلوبات الانشاسية.

41الاجراء.

42إعادة وضع المشمت الحراري.

42الاجراء.

42المطلوبات التالية.

43إزالة مجموعة الشاشة.

43المطلوبات الانشاسية.

43الاجراء.

47إعادة وضع مجموعة الشاشة.
47الاجراء.
47المطلبات التالية.

48إزالة الهوائي.
48المطلبات الانسابية.
48الاجراء.

50إعادة وضع الهوائي.
50الاجراء.
50المطلبات التالية.

51إزالة الكاميرا.
51المطلبات الانسابية.
51الاجراء.

53إعادة وضع الكاميرا.
53الاجراء.
53المطلبات التالية.

54إزالة إطار الشاشة.
54المطلبات الانسابية.
54الاجراء.

56إعادة وضع إطار الشاشة.
56الاجراء.
56المطلبات التالية.

57تحديث نظام الإدخال والإخراج الانسابي (BIOS).

58الحصول على التعليمات والامتحان بشركة Dell
58مصادر المساعدة الباتية.
58الامتحان بشركة Dell.

قبل العمل داخل الكمبيوتر

تنبيه: لتجنب إتلاف المكونات والبطاقات، تعامل معها من الحواف وتجنب لمس المسامير والملاصقات.



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



قبل البدء

1 احتفظ بجميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإهاء جميع التطبيقات المفتوحة.

2 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

– Windows 8.1: في شاشة **Start** (إبدأ)، انقر أو اضغط على رمز التيار  → **Shut down** (إيقاف التشغيل).

– Windows 7: انقر أو اضغط على **Start** (إبدأ) → **Shut down** (إيقاف التشغيل).

ملاحظة: إذا كنت تستخدم نظام تشغيل آخر، فانظر مستندات نظام التشغيل لديك لمعرفة تعليمات إيقاف التشغيل.



3 قم بفصل الكمبيوتر وكافة الأجهزة المتصلة به من مآخذ التيار الكهربائي الخاصة بهم.

4 افصل كل الكابلات مثل كابلات الهاتف وكابلات الشبكة وما إلى ذلك من جهاز الكمبيوتر.

5 افصل كل الأجهزة والملحقات الطرفية المتصلة، مثل لوحات المفاتيح والماوس والشاشات وما إلى ذلك من جهاز الكمبيوتر.

6 قم بإزالة أي بطاقة وسائط وأي أقراص ضوئية من الكمبيوتر، إن وجدت.

7 بعد فصل الكابلات عن جهاز الكمبيوتر، اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة تصل إلى 5 ثوانٍ تقريبًا لعزل لوحة النظام أرضيًا.

إرشادات النظام

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

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان المرفقة التي تم وضعها مع الكمبيوتر. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بـ "التوافق التنظيمي" من خلال dell.com/regulatory_compliance.



تحذير: افصل كل مصادر التيار قبل فتح غطاء الكمبيوتر أو اللوحات. بعد الانتهاء من العمل داخل الكمبيوتر، أعد تركيب كل الاغطية واللوحات والمسامير قبل توصيل مصدر التيار.



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



تنبيه: لتجنب إتلاف المكونات والبطاقات، تعامل معها من الحواف وتجنب لمس المسامير والملاصقات.



تنبيه: يُسمح لفني خدمة معتمد بإزالة غطاء الكمبيوتر والوصول إلى أي من المكونات الموجودة داخل الكمبيوتر. راجع تعليمات السلامة للحصول على المعلومات الكاملة حول احتياطات السلامة والعمل داخل الكمبيوتر والحماية من التفريغ الإلكتروني.



تنبيه: قبل لمس أي شيء داخل الكمبيوتر، قم بتأريض نفسك بواسطة لمس سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من الكمبيوتر. أثناء العمل، المس سطح معدني غير مطلي بشكل دوري لتفريغ الكهرباء الساكنة والتي قد تتلف المكونات الداخلية للكمبيوتر.



تنبية: عند فصل كبل، اسحب الموصل الخاص به أو لسان السحب، وليس الكبل نفسه. بعض الكبلات تشتمل على موصلات مع السنة قفل أو مسامير لإتمام يجب فكها قبل فصل الكبل. عند فصل الكبلات، حافظ على محاذاها بالتساوي لتجنب تني أي مسامير موصلات. عند توصيل الكبلات، تأكد من أن المنافذ والموصلات تم توجيهها ومحاذاها بشكل صحيح.



تنبية: لفصل كبل الشبكة، قم أولاً بفصل الكبل عن الكمبيوتر، ثم افصله عن الجهاز المتصل بالشبكة.



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



الادوات الموصى باستخدامها

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

- مفك فيليبس
- مفك مسطح
- مضطاط بلاستيكي

بعد العمل داخل الكمبيوتر

تنبيه: قد يؤدي ترك المسامير المتناثرة أو المفكوك داخل الكمبيوتر إلى إلحاق الضرر بالكمبيوتر بشدة.



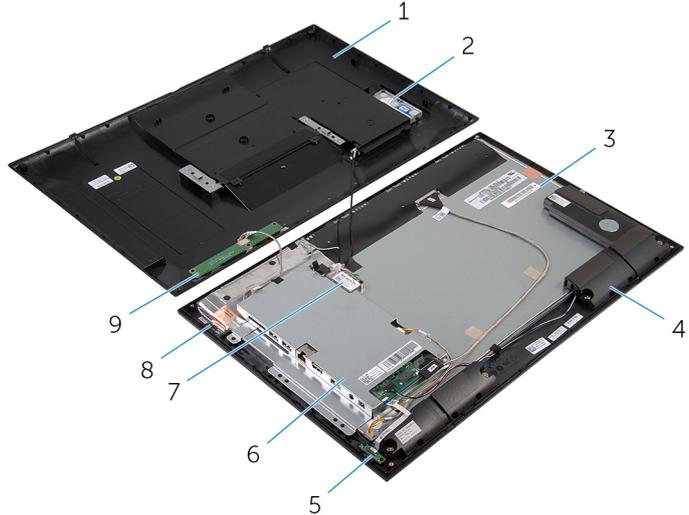
- 1 أعد تركيب جميع المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكه بداخل الكمبيوتر.
- 2 تم بتوصيل أية أجهزة خارجية أو أجهزة طرفية وكبلات تمّت بإزالتها قبل العمل في الكمبيوتر الخاص بك.
- 3 أعد وضع أي بطاقات وسائط وأقراص وأي أجزاء أخرى تمّت بإزالتها قبل العمل في الكمبيوتر لديك.
- 4 صل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة بالمنافذ الكهربائية الخاصة بها.
- 5 تم بتشغيل الكمبيوتر.

نظرة فنية عامة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

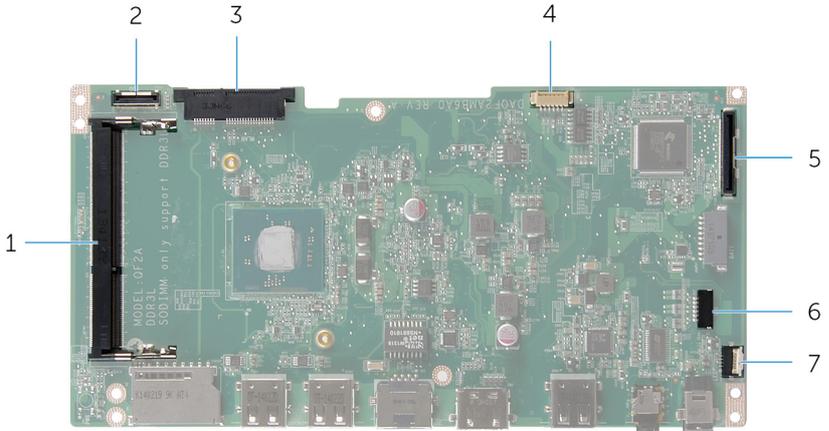


المنظر الداخلي لجهاز الكمبيوتر

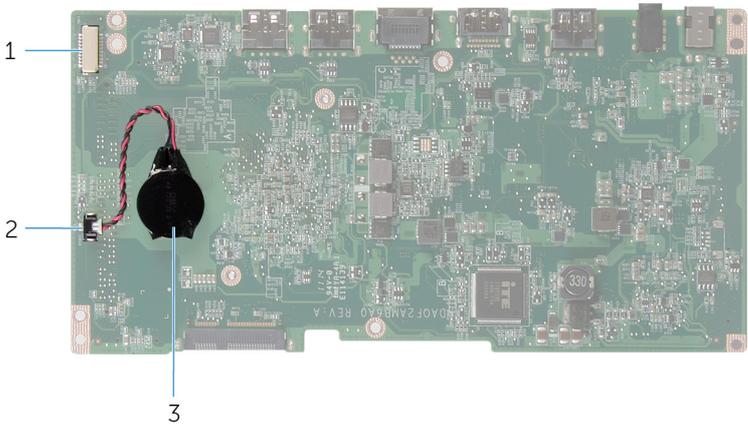


مجموعة محرك الأقراص الثابتة	2	الغطاء الخلفي	1
مكبرات الصوت (2)	4	لوحة الشاشة	3
حامل لوحة النظام	6	لوحة مصباح حالة التيار	5
وحدات المفاتيح (2)	8	البطاقة اللاسلكية	7
		لوحة أزرار التحكم	9

مكونات لوحة النظام



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | فتحة وحدة الذاكرة (DDR3L) |
| 2 | موصل كبل محرك الاقراص الثابتة (HDD) |
| 3 | فتحة البطاقة اللاسلكية (WLAN) |
| 4 | موصل كبل الإضاءة الخلفية للشاشة |
| 5 | موصل كبل الشاشة (LVDS) |
| 6 | موصل كبل مكبر الصوت (SPK) |
| 7 | موصل كبل لوحة مصباح حالة الطاقة (LED) |



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | موصل كبل لوحة أزرار التحكم والكاميرا |
| 2 | موصل كبل البطارية الخلفية المصغرة |
| 3 | البطارية الخلفية المصغرة |

إزالة محرك الأقراص الثابتة

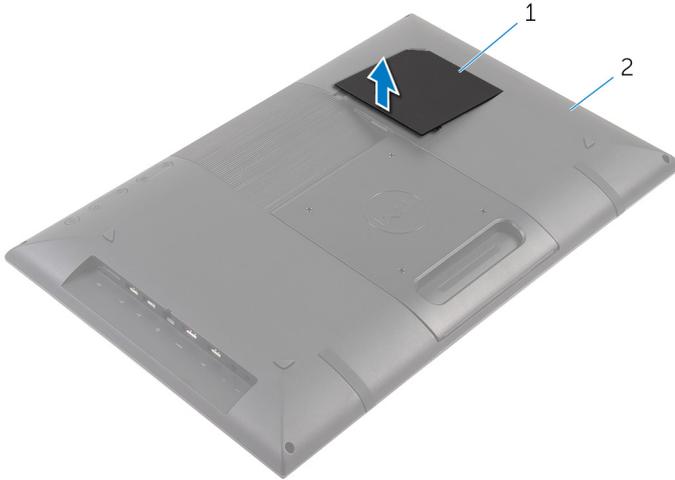
تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: محركات الأقراص الثابتة تكون قابلة للكسر. تجنب الحذر عند التعامل مع محرك الأقراص الثابتة.

تنبيه: لتجنب فقد البيانات، لا تتم بإزالة محرك الأقراص الثابتة عندما يكون الكمبيوتر في حالة مسكون أو في حالة تشغيل.

الإجراء

- 1 اقلب الكمبيوتر على سطح مسطح ونظيف.
- 2 باستخدام أطراف أصابعك، ارفع باب محرك الأقراص الثابتة خارج الغطاء الخلفي.

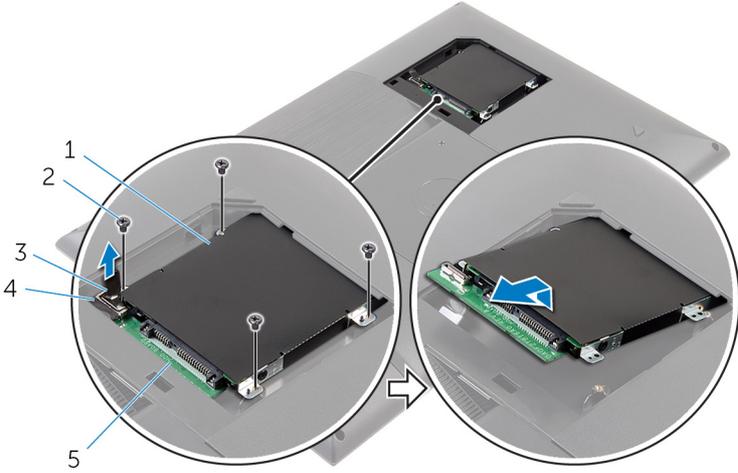


2 الغطاء الخلفي

1 باب محرك الأقراص الثابتة

- 3 أفضل كليل محرك الأقراص الثابتة عن لوحة الموزع باستخدام لسان السحب.
- 4 تم بإزالة المسامير المثبتة لمجموعة محرك الأقراص الثابتة في الغطاء الخلفي.

5 تم رفع وإزاحة مجموعة محرك الأقراص الثابتة خارج الفتحة الموجودة على الغطاء الخلفي.



2 المسامير اللولبية (4)

4 كبل محرك الأقراص الثابتة

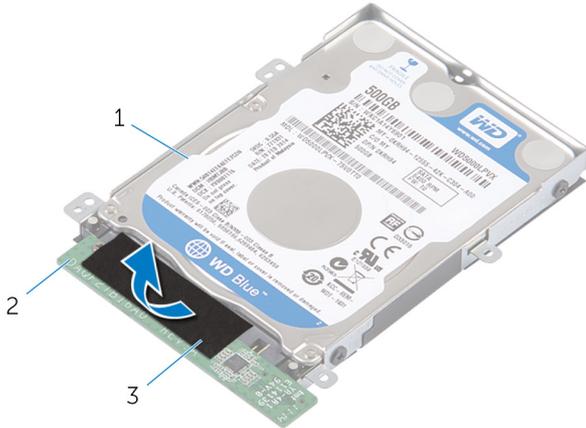
1 مجموعة محرك الأقراص الثابتة

3 لسان السحب

5 لوحة الموزع

6 اقلب مجموعة محرك الأقراص الثابتة.

7 انزع الشريط الذي يثبت لوحة الموزع في مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



2 لوحة الموزع

1 مجموعة محرك الأقراص الثابتة

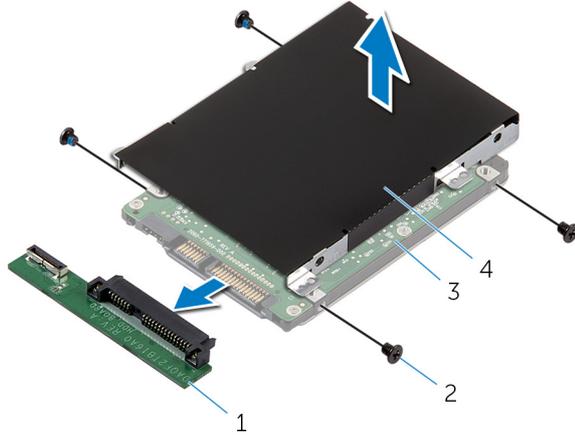
3 شريط

8 اقلب مجموعة محرك الاقراص الثابتة.

9 اسحب لوحة الموزع لفصلها عن مجموعة محرك الاقراص الثابتة.

10 قم بفك المسامير المثبتة لدعم محرك الاقراص الثابتة بهذا المحرك.

11 ارفع حامل محرك الاقراص الثابتة بعيدًا عن محرك الاقراص الثابتة.



2 المسامير اللولبية (4)
4 حامل محرك الاقراص الثابتة

1 لوحة الموزع
3 محرك الاقراص الثابتة

إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظهي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: محركات الأقراص الثابتة تكون قابلة للكسر. تجنب الحذر عند التعامل مع محرك الأقراص الثابتة.

الإجراء

- 1 تم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
- 3 تم بتوصيل لوحة الموزع بمجموعة محرك الأقراص الثابتة.
- 4 اقلب مجموعة محرك الأقراص الثابتة.
- 5 تم بلمس الشريط بلوحة الموزع ومجموعة محرك الأقراص الثابتة.
- 6 اقلب مجموعة محرك الأقراص الثابتة.
- 7 تم بإراحة مجموعة محرك الأقراص الثابتة إلى الفتحة الموجودة على الغطاء الخلفي.
- 8 تم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة في الغطاء الخلفي.
- 9 أعد تركيب المسامير التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بالغطاء الخلفي.
- 10 تم بتوصيل كبل محرك الأقراص الثابتة بلوحة الموزع.
- 11 تم بإراحة الألسنة الموجودة على باب محرك الأقراص الثابتة إلى الفتحات الموجودة على الغطاء الخلفي، ثم تم بتثبيت باب محرك الأقراص الثابتة في مكانه.
- 12 ضع الكمبيوتر في وضع عمودي.

إزالة الغطاء الخلفي

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



المتطلبات الأساسية

اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 5 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".

الإجراء

- 1 قم بإراحة الألسنة الموجودة على باب محرك الأقراص الثابتة إلى الفتحات الموجودة على الغطاء الخلفي، ثم قم بتثبيت باب محرك الأقراص الثابتة في مكانه.
- 2 قم بإزالة المسامير المثبتة للغطاء الخلفي في إطار الشاشة.



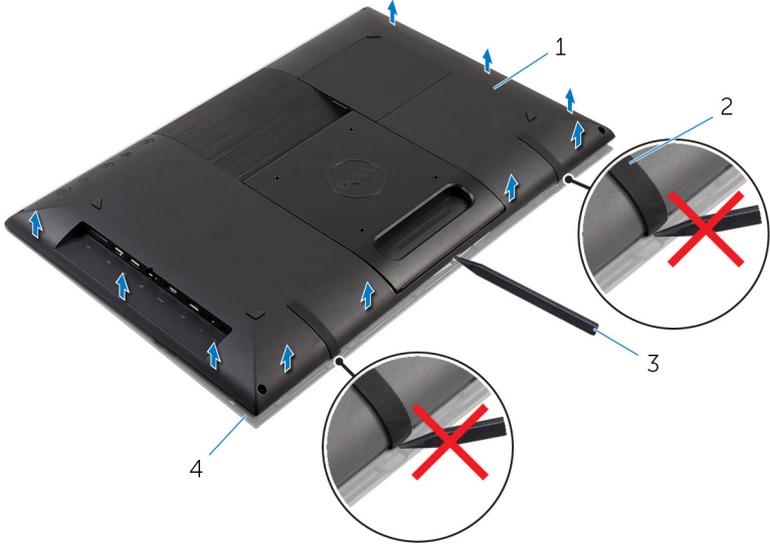
2 الغطاء الخلفي

1 المسامير اللولبية (4)

3 السن

باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع الغطاء الخلفي عن إطار الشاشة بداية من السن الموجود على الجزء السفلي للغطاء الخلفي.

تنبيه: لتجنب تلف القدم المطاطي، لا تستخدم المخطاط البلاستيكي أسفل منطقة القدم البلاستيكي. 



2 قدم مطاطي (2)
4 إطار الشاشة

1 الغطاء الخلفي
3 مخطاط بلاستيكي

4 ارفع الغطاء الخلفي بعناية واقبله رأسًا على عقب.

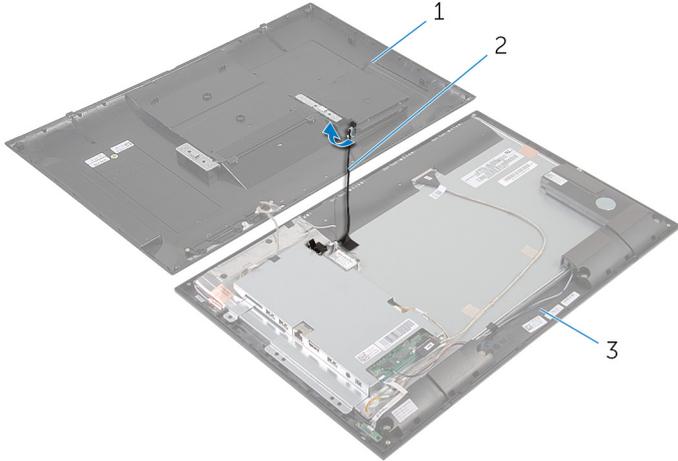


2 إطار الشاشة

1 الغطاء الخلفي

5 اتبع التعليمات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 في "إزالة لوحة أزرار التحكم".

6 قم بإزالة كبل محرك الأقراص الثابتة من الفتحة الموجودة على الغطاء الخلفي.

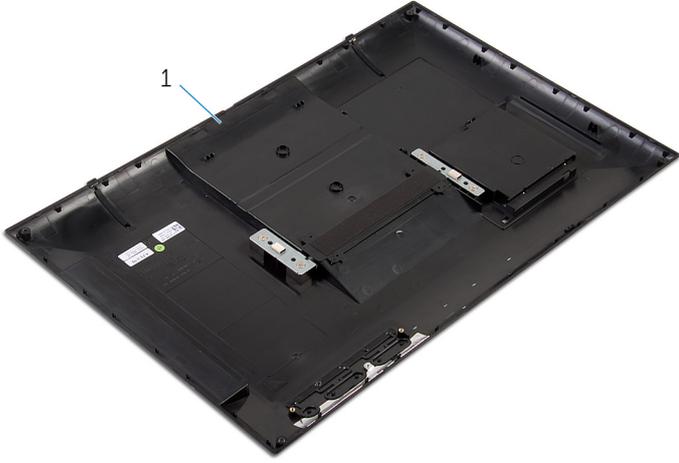


2 كبل محرك الأقراص الثابتة

1 الغطاء الخلفي

3 إطار الشاشة

7 ارفع الغطاء الخلفي خارج السطح.



1 الغطاء الخلفي

إعادة وضع الغطاء الخلفي

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 قم بإزاحة كبل محرك الأقراص الثابتة إلى الفتحة الموجودة على الغطاء الخلفي.
- 2 اتبع التعليمات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في "إعادة وضع لوحة أزرار التحكم".
- 3 اقلب الغطاء الخلفي برفق، ثم قم بمحاذاة الألسنة الموجودة على الغطاء الخلفي مع الفتحات الموجودة على إطار الشاشة.
- 4 قم بتثبيت الغطاء الخلفي في موضعه.
- 5 أعد تركيب المسامير المثبتة للغطاء الخلفي في إطار الشاشة.
- 6 باستخدام أطراف أصابعك، ارفع باب محرك الأقراص الثابتة خارج الغطاء الخلفي.

المتطلبات التالية

اتبع الإجراءات من الخطوة 7 إلى الخطوة 12 في إعادة وضع "[محرك الأقراص الثابتة](#)".

إخراج لوحة أزرار التحكم

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظفي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

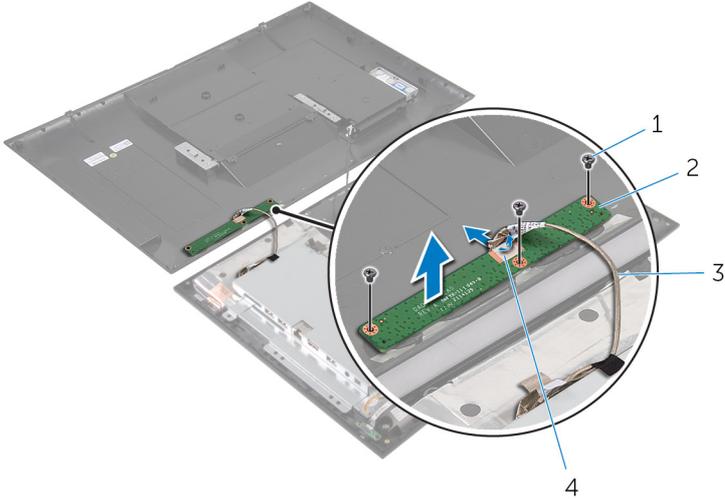


المتطلبات الأساسية

اتبع التعليمات من الخطوة 2 إلى الخطوة 4 في "إزالة الغطاء الخلفي".

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير التي تثبت لوحة أزرار التحكم في الغطاء الخلفي.
- 2 انزع الشريط الذي يثبت كبل لوحة أزرار التحكم في لوحة أزرار التحكم.
- 3 افصل كبل لوحة أزرار التحكم عن لوحة أزرار التحكم.
- 4 ارفع لوحة أزرار التحكم خارج الغطاء الخلفي.



2 لوحة أزرار التحكم
4 شريط

1 المسامير اللولبية (3)
3 كبل لوحة أزرار التحكم

إعادة وضع لوحة أزرار التحكم

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [.dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance)



الإجراء

- 1 قم بحاذة فتحات المسامير الموجودة في لوحة أزرار التحكم مع فتحات المسامير الموجودة في الغطاء الخلفي.
- 2 أعد تركيب المسامير التي تثبت لوحة أزرار التحكم في الغطاء الخلفي.
- 3 قم بتوصيل كبل لوحة أزرار التحكم بلوحة أزرار التحكم، وتثبيتها باستخدام الشريط.

المتطلبات التالية

اتبع التعليمات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في "إعادة وضع الغطاء الخلفي".

إزالة البطاقة اللاسلكية

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [.dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance)



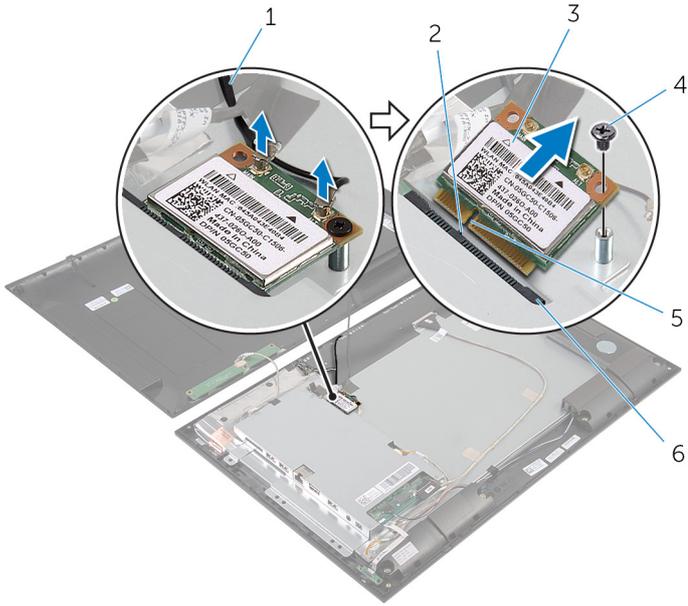
المتطلبات الأساسية

اتبع التعليمات من الخطوة 2 إلى الخطوة 4 في "إزالة الغطاء الخلفي".

الإجراء

- 1 قم بفصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.
- 2 قم بإزالة المسار الذي يثبت البطاقة اللاسلكية في حامل لوحة النظام.

3 ثم بإزاحة البطاقة الالاسلكية، ثم أخرجهما من فتحة البطاقة الالاسلكية.



- | | | | |
|-------------------------|---|--------------------|---|
| لسان | 2 | كبلات الهوائي (2) | 1 |
| المسار | 4 | البطاقة الالاسلكية | 3 |
| فتحة البطاقة الالاسلكية | 6 | السن | 5 |

إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

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



- 1 تم بحاذة السن الموجود على البطاقة اللاسلكية مع اللسان الموجود في فتحة البطاقة اللاسلكية.
 - 2 تم بإراحة البطاقة اللاسلكية بزاوية إلى فتحة البطاقة اللاسلكية.
 - 3 اضغط على الطرف الاخر من البطاقة اللاسلكية لاشغل وأعد تركيب المسار المثبت للبطاقة اللاسلكية في حامل لوحة النظام.
 - 4 تم بتوصيل كابلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية.
- يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها الكمبيوتر الذي بحورتك.

الموصلات الموجودة في البطاقة اللاسلكية	لون كبل الهوائي
الكبل الرئيسي (مثلث أبيض)	أبيض
الكبل الإضافي (مثلث أسود)	أسود

المتطلبات التالية

اتبع التعليمات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في "إعادة وضع الغطاء الخلفي".

إزالة لوحة مصباح حالة التيار

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

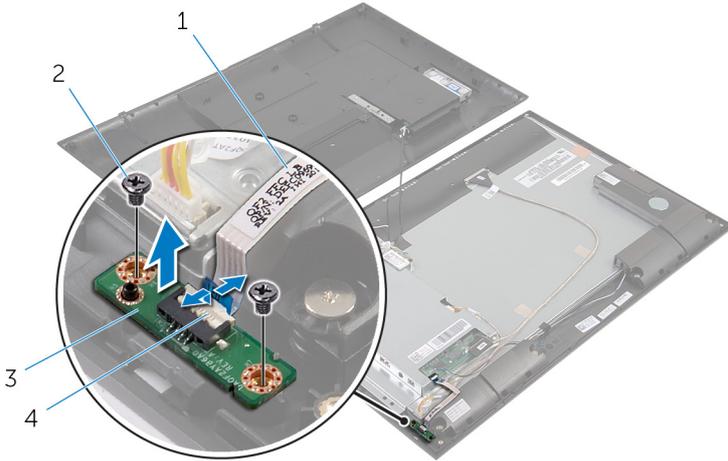


المتطلبات الأساسية

اتبع التعليمات من الخطوة 2 إلى الخطوة 4 في "إزالة الغطاء الخلفي".

الإجراء

- 1 ارفع مزلاج الموصل وافصل كبل مصباح حامل التيار عن لوحة مصباح حالة التيار.
- 2 قم بإزالة المسامير التي تثبت لوحة مصباح حالة التيار في إطار الشاشة.
- 3 ارفع لوحة مصباح حالة التيار خارج إطار الشاشة.



المسامير (2) 2

مزلاج الموصل 4

كبل مصباح حالة التيار 1

لوحة مصباح حالة التيار 3

إعادة وضع لوحة مصباح حالة التيار

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [.dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).



الإجراء

- 1 قم بإزاحة لوحة مصباح حالة التيار إلى دعامة المخازنة الموجودة على إطار الشاشة.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في لوحة مصباح حالة التيار مع فتحات المسامير الموجودة في إطار الشاشة.
- 3 أعد تركيب المسامير التي تثبت لوحة مصباح حالة التيار في إطار الشاشة.
- 4 قم بإزاحة كبل مصباح حالة التيار إلى موصل لوحة مصباح حالة التيار واضغط لاشغل على مزلاج الموصل لتثبيت الكبل.

المتطلبات التالية

اتبع التعليمات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في "إعادة وضع [الغطاء الخلفي](#)".

إزالة مكبر الصوت

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظهي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

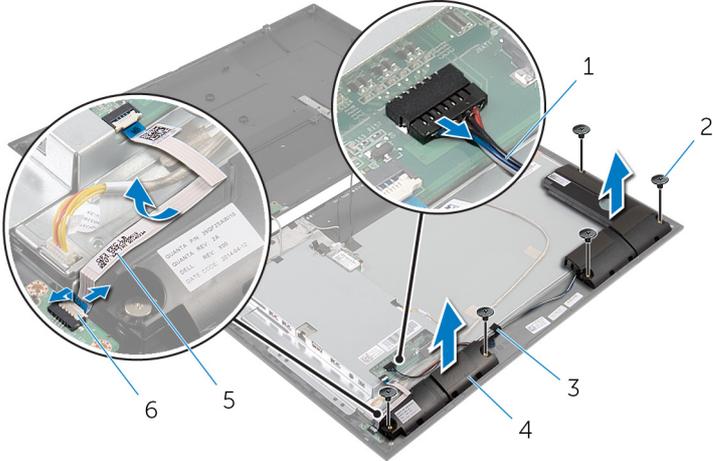


المتطلبات الأساسية

اتبع التعليمات من الخطوة 2 إلى الخطوة 4 في "إزالة الغطاء الخلفي".

الإجراء

- 1 ارفع مزلاج الموصل وافصل كبل مصباح حائل التيار عن لوحة مصباح حالة التيار.
- 2 انزع كبل مصباح حالة التيار من مكبر الصوت.
- 3 لاحظ توجيه كبل مكبر الصوت، وانزع الشريط الذي يثبت كبل مكبر الصوت في إطار الشاشة.
- 4 افصل كبل مكبر الصوت من لوحة النظام.
- 5 قم بإزالة المسامير المثبتة لمكبرات الصوت في إطار الشاشة.
- 6 ارفع مكبرات الصوت بطول الكبل إلى خارج إطار الشاشة.



- | | | | |
|---|------------------|---|-----------------------|
| 2 | المسامير (5) | 1 | كبل مكبر الصوت |
| 4 | مكبرات الصوت (2) | 3 | شريط |
| 6 | مزلاج الموصل | 5 | كبل مصباح حالة التيار |

إعادة وضع مكبرات الصوت

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظهي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في مكبرات الصوت مع فتحات المسامير الموجودة في إطار الشاشة.
- 2 أعد وضع المسامير المثبتة لمكبرات الصوت في إطار الشاشة.
- 3 قم بتوجيه كبل مكبر الصوت على إطار الشاشة، وتثبيتته باستخدام الشريط.
- 4 صل كبل مكبر الصوت بلوحة النظام.
- 5 قم بإزاحة كبل مصباح حالة التيار إلى موصل لوحة مصباح حالة التيار واضغط لانشغل على مزلاج الموصل لتثبيت الكبل.
- 6 قم بلمس كبل مصباح حالة التيار بمكبر الصوت.

المتطلبات التالية

اتبع التعليمات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في "إعادة وضع الغطاء الخلفي".

إزالة لوحة النظام

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي من خلال [.dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).



ملاحظة: يتم تخزين رمز الخدمة للكمبيوتر في لوحة النظام. يجب عليك إدخال رمز الخدمة في إعداد النظام بعد قيامك بإعادة وضع لوحة النظام.



ملاحظة: يؤدي إعادة وضع لوحة النظام إلى إزالة أي تغييرات تمت إجرائها في BIOS باستخدام إعداد النظام. كما يجب أن تقوم بإجراء التغييرات المطلوبة مجددًا بعد قيامك بإعادة وضع لوحة النظام.



ملاحظة: قبل فصل الكبلات عن لوحة النظام، لاحظ موقع الموصلات بحيث يمكنك إعادة توصيلها بطريقة صحيحة بعد إعادة وضع لوحة النظام.

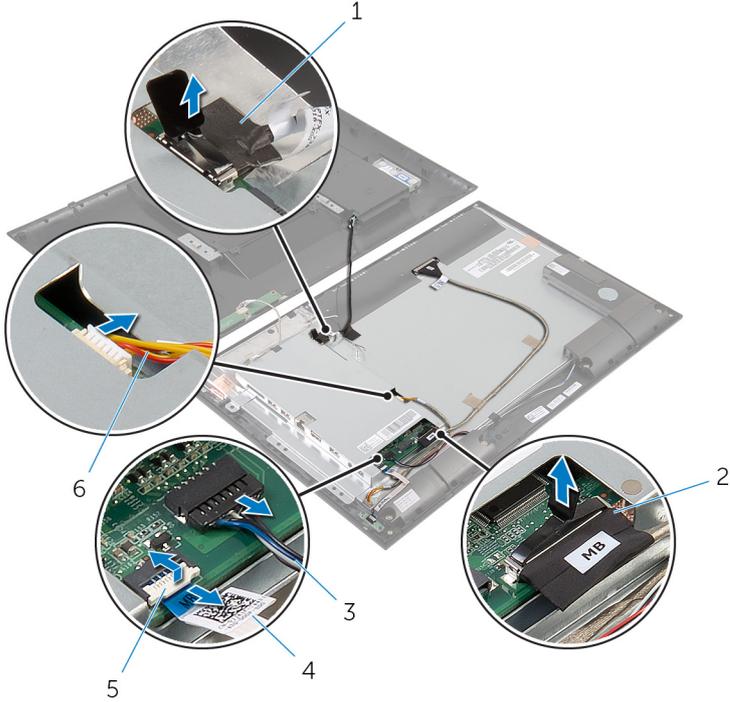


المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع التعليمات من الخطوة 2 إلى الخطوة 4 في "إزالة الغطاء الخلفي".
- 2 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.

الاجراء

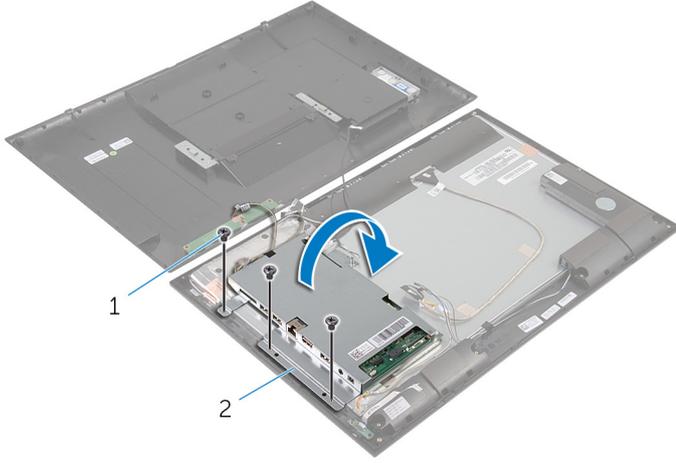
- 1 ارفع مزلاج الموصل، وافصل كبل مصباح حالة التيار عن لوحة النظام.
- 2 افصل كبل محرك الاقراص الثابتة وكبل مكبر الصوت وكبل الشاشة وكبل الاضاءة الخلفية للشاشة عن لوحة النظام.
لمزيد من المعلومات، انظر "[مكونات لوحة النظام](#)".



- | | | | |
|----------------------------|---|--------------------------|---|
| كبل الشاشة | 2 | كبل محرك الاقراص الثابتة | 1 |
| كبل مصباح حالة التيار | 4 | كبل مكبر الصوت | 3 |
| كبل الاضاءة الخلفية للشاشة | 6 | مزلاج الموصل | 5 |

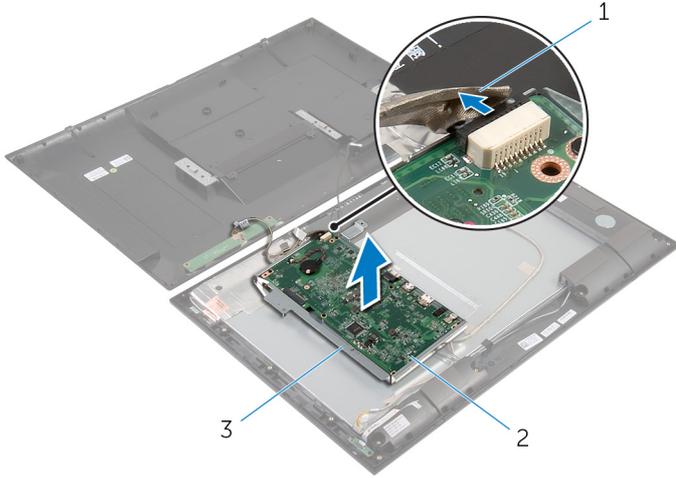
- 3 قم بإزالة المسامير التي تثبت حامل لوحة النظام بإطار الشاشة.

4 ارفع حامل لوحة النظام برفق واقبله رأساً على عقب.



1 المسامير المولية (3) 2 حامل لوحة النظام

5 افضل كيل الكاميرا ولوحة أزرار التحكم عن لوحة النظام.

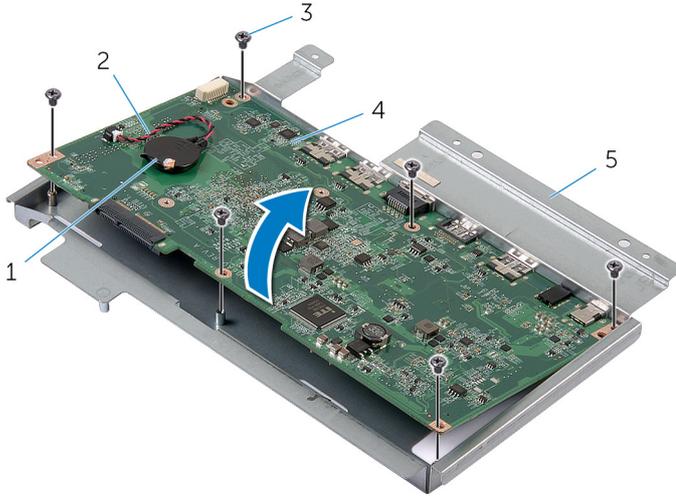


1 كيل لوحة أزرار التحكم والكاميرا
2 لوحة النظام
3 حامل لوحة النظام

6 قم بإزالة المسامير التي تثبت لوحة النظام بحامل لوحة النظام.

7 ارفع لوحة النظام بزاوية وحرر المنافذ الموجودة على لوحة النظام من الفتحات الموجودة على حامل لوحة النظام.

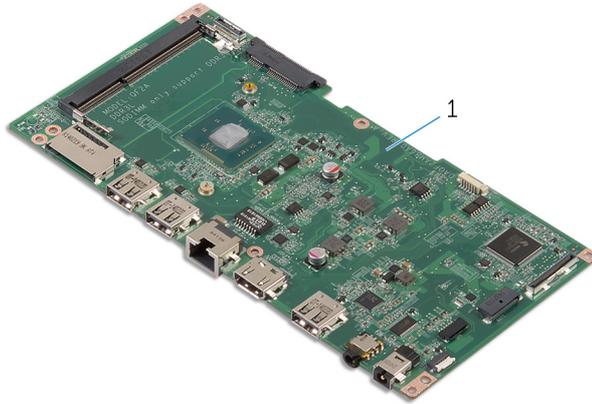
8 اقلب لوحة النظام، وقم بوضعها على سطح مستو وتظليف.



2 كبل البطارية الخلوية الصغيرة
4 لوحة النظام

1 البطارية الخلوية الصغيرة
3 المسامير (6)
5 حامل لوحة النظام

- 9 اتبع التعليمات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة وحدة الناكرة".
10 اتبع التعليمات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة المشتت الحراري".
11 قم بإزالة لوحة النظام خارج السطح.



1 لوحة النظام

إعادة تركيب لوحة النظام

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

ملاحظة: يتم تخزين رمز الخدمة للكمبيوتر في لوحة النظام. يجب عليك إدخال رمز الخدمة في إعداد النظام بعد قيامك بإعادة وضع لوحة النظام.



الإجراء

- 1 ضع لوحة النظام على سطح نظيف ومستو بحيث تكون فتحة وحدة الذاكرة متجهة لليمين.
- 2 اتبع التعليمات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إعادة وضع **المثبت الخاريجي**".
- 3 اتبع التعليمات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إعادة وضع **وحدة الذاكرة**".
- 4 اقلب لوحة النظام.
- 5 قم بإزاحة المنافذ الموجودة على لوحة النظام إلى الفتحات الموجودة على حامل لوحة النظام.
- 6 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على لوحة النظام مع فتحات المسامير الموجودة بحامل لوحة النظام.
- 7 أعد تركيب المسامير التي تثبت لوحة النظام بحامل لوحة النظام.
- 8 قم بتوصيل كبل الكاميرا ووحدة أزرار التحكم بلوحة النظام.
- 9 اقلب حامل لوحة النظام بعناية.
- 10 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على حامل لوحة النظام مع فتحات المسامير الموجودة على إطار الشاشة.
- 11 أعد تركيب المسامير التي تثبت حامل لوحة النظام بإطار الشاشة.
- 12 قم بتوصيل كبل محرك الأقراص الثابتة وكبل مكبر الصوت وكبل الشاشة وكبل الإضاءة الخلفية للشاشة بلوحة النظام. لمزيد من المعلومات، انظر "**مكونات لوحة النظام**".
- 13 قم بإزاحة كبل مصباح حالة التيار إلى موصل لوحة النظام واضغط لانشغل على مزلاج الموصل لتثبيت الكبل.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع **البطاقة اللاسلكية**.
- 2 اتبع التعليمات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في "إعادة وضع **الغطاء الخلفي**".

BIOS إدخال رمز الخدمة في

- 1 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
- 2 الدخول إلى إعداد النظام:
 - أثناء اختبار التشغيل الباتي (POST)، وعند ظهور شعار DELL، انتظر لحين ظهور الموجه F2، ثم اضغط على F2 في لوحة المفاتيح على الفور.
 - اضغط على زر التيار وخفض الصوت في وقت واحد للدخول إلى إعداد النظام.
 - اضغط على زر التيار ورفع الصوت لتشغيل قائمة تمديد مرة واحدة ثم حدد الدخول إلى الإعداد.
- 3 انتقل إلى تبويب الرئيسية وأدخل رمز الخدمة في حقل إدخال رمز الخدمة.

قم بإزالة البطارية الخلوية المصغرة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: يؤدي إزالة البطارية الخلوية المصغرة إلى إعادة تعيين إعدادات BIOS بشكل افتراضي. يرجى ملاحظة إعدادات BIOS قبل إزالة البطارية الخلوية المصغرة.

المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع التعليمات من الخطوة 2 إلى الخطوة 4 في "إزالة الغطاء الخلفي".
- 2 قم بإزالة الطاقة اللاسلكية.
- 3 اتبع التعليمات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 في "إزالة لوحة النظام".

الإجراء

- 1 افصل كبل البطارية الخلوية المصغرة من لوحة النظام.
- 2 افصل البطارية الخلوية المصغرة عن لوحة النظام.



2 لوحة النظام

1 كبل البطارية الخلوية المصغرة

3 البطارية الخلوية المصغرة

إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 ضع البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.
- 2 تم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 اتبع التعليمات من الخطوة 9 إلى الخطوة 13 في "إعادة وضع لوحة النظام".
- 2 أعد وضع [الطاقة اللاسلكية](#).
- 3 اتبع التعليمات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في "إعادة وضع الغطاء الخلفي".

إزالة وحدة الذاكرة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

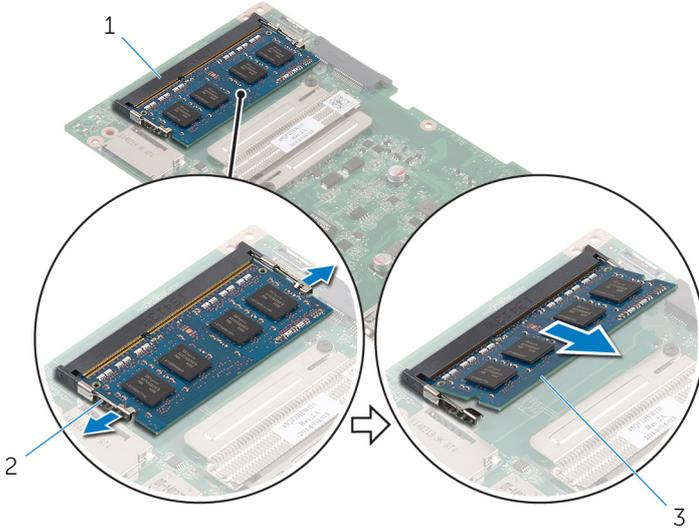


المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع التعليمات من الخطوة 2 إلى الخطوة 4 في "إزالة الغطاء الخلفي".
- 2 قم بإزالة الطاقة اللاسلكية.
- 3 اتبع التعليمات من الخطوة 1 إلى الخطوة 8 في "إزالة لوحة النظام".

الإجراء

- 1 استخدم أطراف أصابعك لفصل مشابك التثبيت الموجودة على طرفي فتحة وحدة الذاكرة حتى تبرز وحدة الذاكرة للخارج.
- 2 قم بإزالة وحدة الذاكرة من فتحة وحدة الذاكرة الموجودة على لوحة النظام.



2 مشابك التثبيت (2)

1 فتحة وحدة الذاكرة

3 وحدة الذاكرة

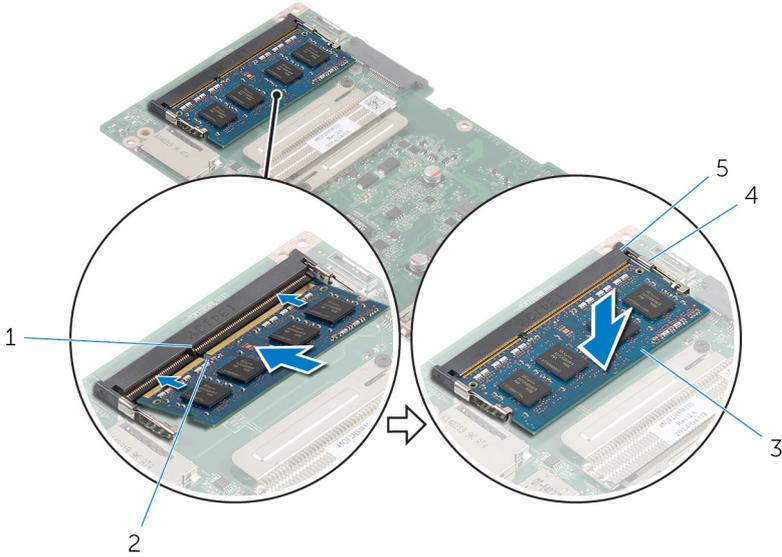
إعادة وضع وحدة الذاكرة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 قم بحاذة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
 - 2 أدخل وحدة الذاكرة داخل فتحة وحدة الذاكرة، واضغط على وحدة الذاكرة لاشغل حتى تستقر في مكانها.
- ملاحظة:** إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.



2 السن
4 مشابك التثبيت (2)

1 لسان
3 وحدة الذاكرة
5 فتحة وحدة الذاكرة

المطلبات التالية

- 1 اتبع التعليمات من الخطوة 4 إلى الخطوة 13 في "إعادة وضع لوحة النظام".
- 2 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 3 اتبع التعليمات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في "إعادة وضع الغطاء الخلفي".

إزالة وحدة امتصاص الحرارة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

تحذير: قد يصبح المشتت الحراري ساخناً أثناء التشغيل العادي. اترك المشتت الحراري لوقت كافٍ لكي يبرد قبل محاولة لمسه.

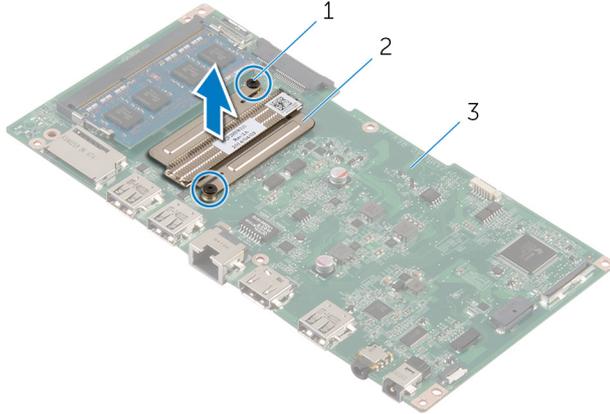
تنبيه: لضمان الحد الأقصى من التبريد للمعالج، لا تلمس مناطق توصيل الحرارة في المشتت الحراري. يمكن أن تقلل الزيوت على بشرتك من إمكانية توصيل الحرارة للشحم الحراري.

المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع التعليمات من الخطوة 2 إلى الخطوة 4 في "إزالة الغطاء الخلفي".
- 2 قم بإزالة الطاقة اللاسلكية.
- 3 اتبع التعليمات من الخطوة 1 إلى الخطوة 8 في "إزالة لوحة النظام".

الإجراء

- 1 فك المسامير المثبتة للمشتت الحراري في لوحة النظام.
- 2 ارفع المشتت الحراري إلى خارج لوحة النظام.



وحدة امتصاص الحرارة 2

1 مسامير التثبيت (2)

3 لوحة النظام

إعادة وضع المشتت الحراري

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



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



ملاحظة: يمكن إعادة استخدام الشحم الحراري الاصلي إذا تمت إعادة تثبيت لوحة النظام والمروحة الاصلية معًا. أما إذا تم استبدال لوحة النظام أو المروحة، فاستخدم البطانة الحرارية التي يتم توفيرها في عبوة المنتج للتأكد من توصيل الحرارة.



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على المشتت الحراري مع فتحات المسامير الموجودة على لوحة النظام.
- 2 قم بإحكام ربط مسامير التثبيت المثبتة للمشتت الحراري بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 اتبع التعليمات من الخطوة 4 إلى الخطوة 13 في "إعادة وضع لوحة النظام".
- 2 أعد وضع [بطاقة الأسلاكية](#).
- 3 اتبع التعليمات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في "إعادة وضع الغطاء الخلفي".

إزالة مجموعة الشاشة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



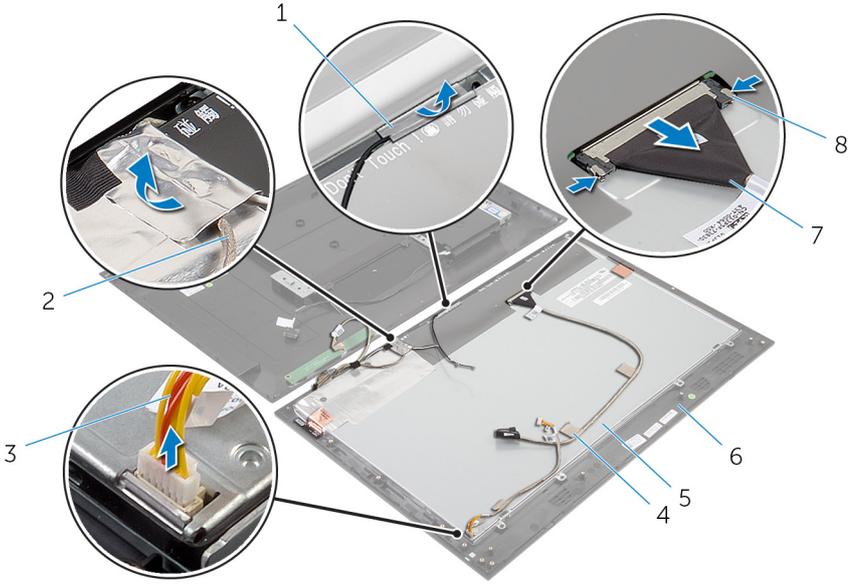
المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع التعليمات من الخطوة 2 إلى الخطوة 4 في "إزالة الغطاء الخلفي".
- 2 تم بإزالة مكبرات الصوت.
- 3 اتبع التعليمات من الخطوة 1 إلى الخطوة 5 في "إزالة لوحة النظام".

الإجراء

- 1 انزع شريط رقاقة الألومنيوم الذي يثبت كبل الهوائي والكاميرا وكبل لوحة أزرار التحكم في لوحة الشاشة.
- 2 تم بإزالة شريط رقاقة الألومنيوم الذي يثبت كبل الهوائي بلوحة الشاشة.
- 3 ارفع مزلاج الموصل وافصل كبل الشاشة عن لوحة الشاشة.
- 4 افصل كبل الإضاءة الخلفية للشاشة من لوحة الشاشة.

5 تم بإزالة الاشرطة التي تثبت كبل الشاشة بلوحة الشاشة.

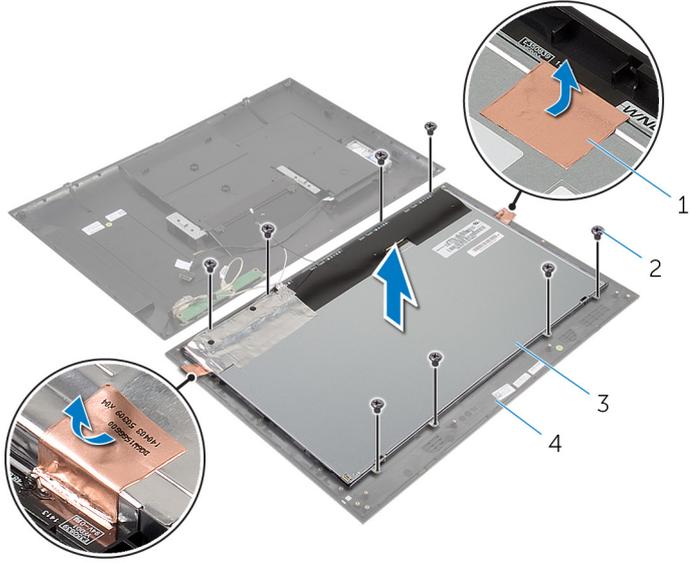


- 2 كبل لوحة أزرار التحكم والكاميرا
- 4 أشرطة (2)
- 6 إطار الشاشة
- 8 مزاليج الموصل (2)

- 1 أشرطة رقاغة الألومنيوم (2)
- 3 كبل الإضاءة الخلفية للشاشة
- 5 لوحة الشاشة
- 7 كبل الشاشة

6 تم بإزالة أشرطة رقاغة الألومنيوم التي تثبت وحدات الهوائي بلوحة الشاشة.

7 تم إزالة المسامير المثبتة للوحة الشاشة في إطار الشاشة.

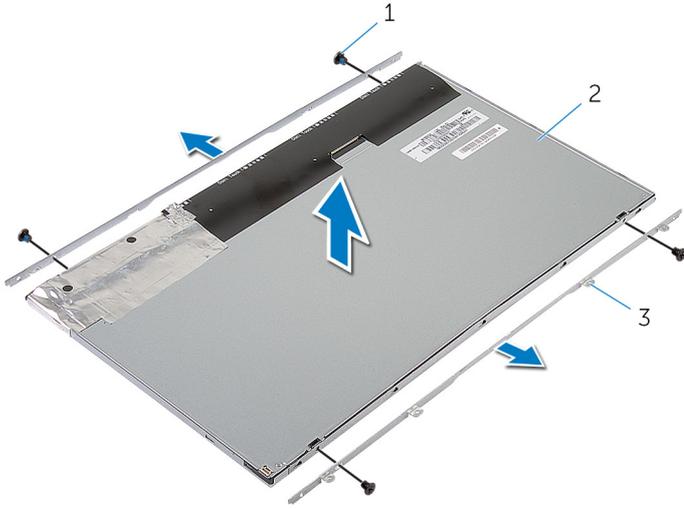


2 المسامير اللولبية (8)
4 إطار الشاشة

1 أشرطة رقاقة ألومنيوم (2)
3 لوحة الشاشة

8 ارفع لوحة الشاشة من إطار الشاشة وضعها على سطح مستوي وتطيف.
9 تم إزالة المسامير اللولبية التي تثبت حاملات لوحة الشاشة في لوحة الشاشة.

10 ارفع لوحة الشاشة عن السطح.



2 لوحة الشاشة

1 المسامير اللولبية (4)

3 حاملات لوحة الشاشة (2)

إعادة وضع مجموعة الشاشة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قيل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 ضع لوحة الشاشة على سطح مستو ونظيف.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في حاملات لوحة الشاشة مع فتحات المسامير الموجودة في لوحة الشاشة.
- 3 أعد وضع المسامير التي تثبت حاملات لوحة الشاشة في لوحة الشاشة.
- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في حاملات لوحة الشاشة مع فتحات المسامير الموجودة في إطار الشاشة وقم ببلصق لوحة الشاشة على إطار الشاشة.

ملاحظة: تأكد من عدم وضع الكبلات أسفل لوحة الشاشة.

- 5 أعد وضع المسامير المثبتة لحاملات لوحة الشاشة في إطار الشاشة.
- 6 قم بتوصيل كبل الشاشة وتثبيت الكبل بالاشريطة.
- 7 قم بتوصيل كبل الإضاءة الخلفية للشاشة بلوحة الشاشة.
- 8 قم ببلصق أشرطة رفاقة الألومنيوم بوحدات الهوائي.
- 9 قم ببلصق شريط رفاقة الألومنيوم بكبل الهوائي.
- 10 قم ببلصق شريط رفاقة الألومنيوم بكبل الهوائي والكاميرا وكبل لوحة أزرار التحكم.

المتطلبات التالية

- 1 اتبع التعليمات من الخطوة 8 إلى الخطوة 13 في "إعادة وضع لوحة النظام".
- 2 أعد وضع [مكبرات الصوت](#).
- 3 اتبع التعليمات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في "إعادة وضع الغطاء الخلفي".

إزالة الهوائي

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الامان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الامان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظفي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

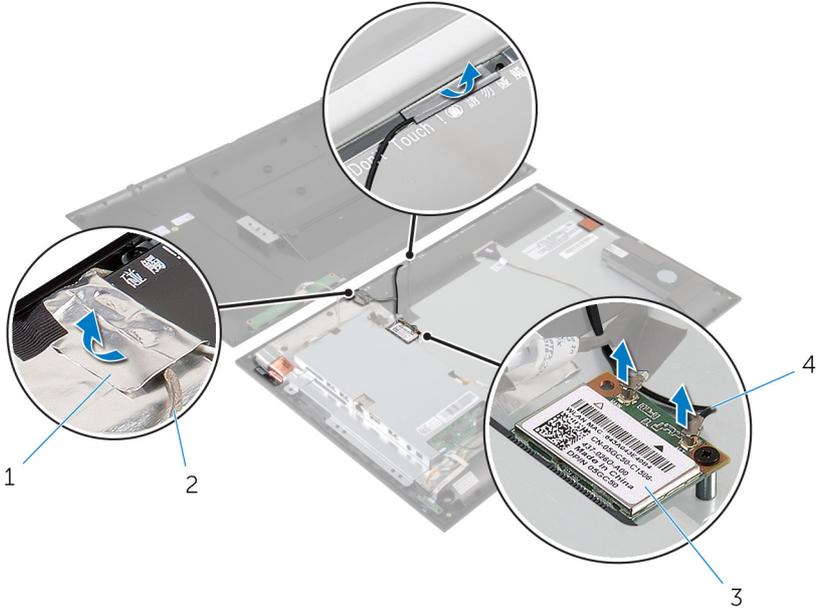


المتطلبات الأساسية

اتبع التعليمات من الخطوة 2 إلى الخطوة 4 في "إزالة الغطاء الخلفي".

الإجراء

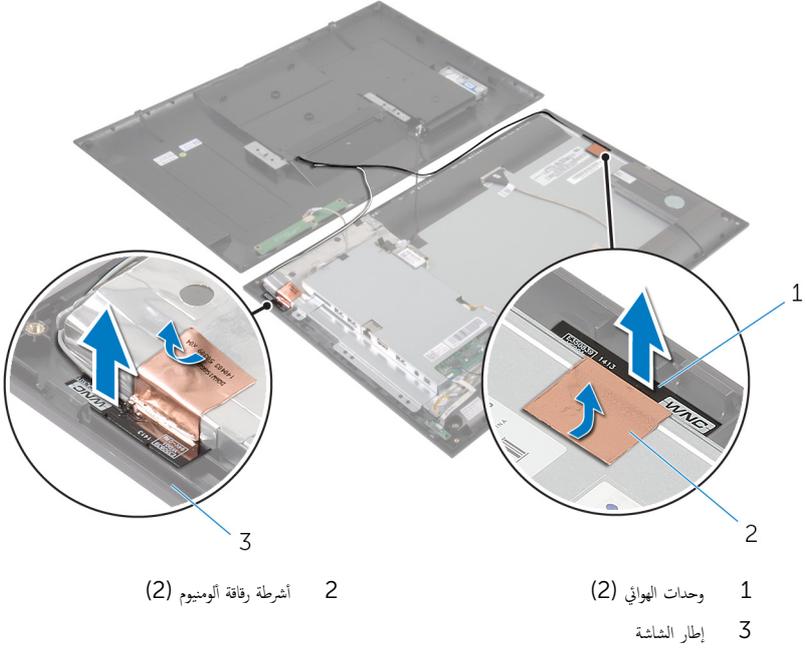
- 1 لاحظ توجيه كبلات الهوائي وافصل كبلات الهوائي عن البطاقة اللاسلكية.
- 2 انزع أشرطة رقاعة الألومنيوم التي تثبت كبلات الهوائي والكاميرا وكبل لوحة أزرار التحكم في لوحة الشاشة.
- 3 قم بإزالة كبلات الهوائي من مسارات التوجيه الموجودة على إطار الشاشة.



2 كبل لوحة أزرار التحكم والكاميرا
4 كبلات الهوائي (2)

1 أشرطة رقاعة الألومنيوم (2)
3 البطاقة اللاسلكية

- 4 لاحظ موقع وحدات الهوائي وانزع أشرطة رقاغة الالومنيوم التي تثبت وحدات الهوائي بإطار الشاشة.
- 5 أخرج وحدات الهوائي مع كبلات الهوائي.
- 6 ارفع وحدات الهوائي مع كبلات الهوائي خارج إطار الشاشة.



إعادة وضع الهوائي

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظفي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 قم بلمس وحدات الهوائي بإطار الشاشة وتثبيت وحدات الهوائي بأشرطة رقاغة الألومنيوم.
- 2 قم بتوجيه كبلات الهوائي عبر أدلة التوجيه الموجودة في إطار الشاشة.
- 3 قم بلمس أشرطة رقاغة الألومنيوم بكبلات الهوائي والكاميرا وكبل لوحة أزرار التحكم.
- 4 قم بتوصيل كبلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية. راجع "إعادة وضع [البطاقة اللاسلكية](#)".

المتطلبات التالية

اتبع التعليمات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في "إعادة وضع [الغطاء الخلفي](#)".

إزالة الكاميرا

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

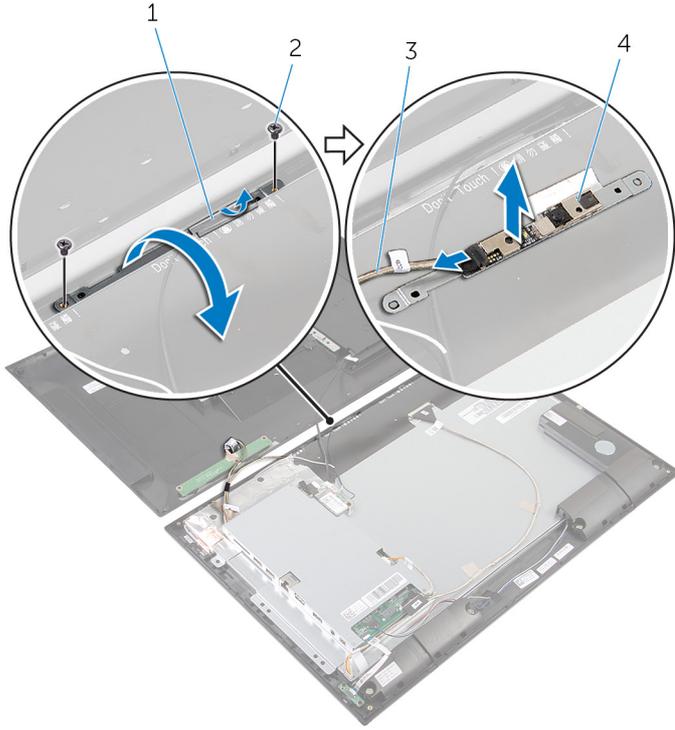


المتطلبات الأساسية

اتبع التعليمات من الخطوة 2 إلى الخطوة 4 في "إزالة الغطاء الخلفي".

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير المثبتة لوحدة الكاميرا في إطار الشاشة.
- 2 قم بإزالة شريط رقاقة الألومنيوم الذي يثبت وحدة الكاميرا وكبل الهوائي بلوحة الشاشة.
- 3 ارفع وحدة الكاميرا بعناية واقلمها رأساً على عقب.



2 المسامير (2)
4 وحدة الكاميرا

1 شريط رقاقة الومشوم
3 كبل الكاميرا

إعادة وضع الكاميرا

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل الكمبيوتر**. بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل الكمبيوتر**. للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال [dell.com/regulatory_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).



الإجراء

- 1 صل كبل الكاميرا بوحدة الكاميرا.
- 2 اقلب وحدة الكاميرا رأساً على عقب.
- 3 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في وحدة الكاميرا مع فتحات المسامير الموجودة في إطار الشاشة.
- 4 أعد تركيب المسامير المثبتة لوحدة الكاميرا في إطار الشاشة.
- 5 قم بلمس شريط رفاقة الألومنيوم بوحدة الكاميرا وكبل الهوائي.

المتطلبات التالية

اتبع التعليمات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في "إعادة وضع الغطاء الخلفي".

إزالة إطار الشاشة



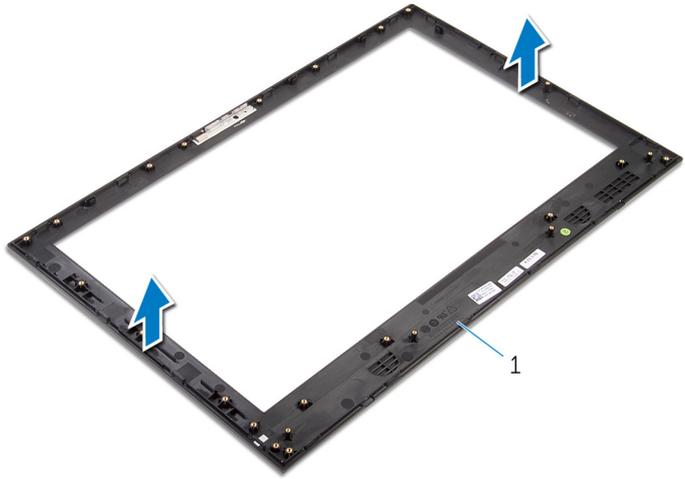
تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظي من خلال dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

- 1 اتبع التعليمات من الخطوة 2 إلى الخطوة 4 في "إزالة الغطاء الخلفي".
- 2 قم بإزالة لوحة مصباح حالة التنار.
- 3 قم بإزالة مكبرات الصوت.
- 4 قم بإزالة الطاقة اللاسلكية.
- 5 اتبع التعليمات من الخطوة 1 إلى الخطوة 5 في "إزالة لوحة النظام".
- 6 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 7 قم بإزالة الكاميرا.
- 8 قم بإزالة الحواقي.

الإجراء

ارفع إطار الشاشة عن السطح.



إطار الشاشة 1

إعادة وضع إطار الشاشة

تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظهي من خلال dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

ضع إطار الشاشة على سطح مستو ونظيف.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [الحوالي](#).
- 2 أعد وضع [الكاميرا](#).
- 3 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 4 اتبع التعليمات من الخطوة 8 إلى الخطوة 13 في "إعادة وضع لوحة النظام".
- 5 أعد وضع [بطاقة الذاكرة](#).
- 6 أعد وضع [مكبرات الصوت](#).
- 7 أعد وضع [لوحة مصباح حالة التيار](#).
- 8 اتبع التعليمات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في "إعادة وضع الغطاء الخلفي".

(BIOS) تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي

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

- 1 ابدأ تشغيل الكمبيوتر.
- 2 اذهب إلى dell.com/support.
- 3 إذا كان لديك رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر، فأكتب رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر وانقر فوق **إرسال**.
إذا لم يكن لديك رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر، فانقر فوق **اكتشاف المنتج الخاص بي** لكي تسمح بالاكشاف التلقائي لرمز الخدمة.
- 4 **ملاحظة:** في حالة عدم اكتشاف رمز الخدمة تلقائيًا، فحدد المنتج الخاص بك من ضمن فئات المنتجات.
انقر فوق **Get Drivers and Downloads (جلب برامج التشغيل والتنزيلات)**.
- 5 انقر فوق **View All Drivers (عرض كل برامج التشغيل)**.
- 6 في القائمة المنسدلة **نظام التشغيل** حدد نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر لديك.
- 7 انقر فوق **BIOS (نظام الإدخال والإخراج الأساسي)**.
- 8 انقر فوق **Download File (تنزيل الملف)** لتنزيل أحدث إصدار من BIOS للكمبيوتر.
- 9 في الصفحة التالية، حدد **Single-file download (تنزيل ملف واحد)** وانقر فوق **Continue (متابعة)**.
- 10 تم حفظ الملف وبمجرد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف تحديث BIOS.
- 11 انقر تقرأ مزدوجًا فوق رمز ملف تحديث نظام BIOS واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

Dell الحصول على التعليمات والاتصال بشركة

مصادر المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والتعليمات بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية عبر الإنترنت.

معلومات المساعدة الذاتية	خيارات المساعدة الذاتية
الوصول إلى تعليمات Windows	Windows 8.1 — افصح اختصارات البحث، أكتب Help and Support (التعليمات و الدعم) في مربع البحث، ثم اضغط على Enter.
معلومات حول منتجات وخدمات Dell	Windows 7 — انقر فوق Start (البدء) → Help and Support (التعليمات والدعم).
معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات التعليمات الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وهكذا	ارجع إلى dell.com .
المعلومات حول Microsoft Windows 8/8.1	ارجع إلى dell.com/support .
معلومات حول Microsoft Windows 7	ارجع إلى dell.com/windows8 .
تعرف على نظام التشغيل لديك، وإعداد الكمبيوتر واستخدامه، والنسخ الاحتياطي للبيانات، والتشخيصات، وهكذا.	انقر فوق Start (البدء) → All Programs (كل البرامج) → Dell Help Documentation (تعليمات ووثائق Dell).
	ارجع إلى dell.com/MeandMyDell في support/manuals .

Dell الاتصال بشركة

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

 **ملاحظة:** وتختلف حالة التوافر وفقًا للبلد 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.