

Inspiron 20 3000 Series

دليل الخدمة



طراز الكمبيوتر: Inspiron 20-3059
النموذج الرقمي: W15B
البيع الرقمي: W15B003

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

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

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

حقوق الطبع والنشر © لعام 2015 لشركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة. هذا المنتج محمي بموجب حقوق الطبع والنشر وحقوق الملكية الفكرية الأمريكية والدولية . DellTM وشعار Dell هما 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 المألوفة لها.

جدول المحتويات

9	قبل العمل داخل الكمبيوتر.....
9	قبل البدء
9	تعليقات السلامة.....
10	الأدوات الموصى باستخدامها.....
11	بعد العمل داخل الكمبيوتر.....
12	معاينة فنية.....
12	المظهر الداخلي لجهاز الكمبيوتر.....
13	مكونات لوحة النظام.....
15	إزالة الحامل.....
15	الإجراء.....
17	إعادة وضع الحامل.....
17	الإجراء.....
18	إزالة محرك القرص الضوئي.....
18	المتطلبات الأساسية.....
18	الإجراء.....
20	إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية.....
20	الإجراء.....
20	المتطلبات التالية.....
21	إزالة الغطاء الخلفي.....
21	المتطلبات الأساسية.....
21	الإجراء.....

22	إعادة وضع الغطاء الخلفي
22	الإجراء
22	المطلوبات التالية
23	إزالة محرك الأقراص الثابتة
23	المطلوبات الأساسية
23	الإجراء
26	إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة
26	الإجراء
26	المطلوبات التالية
27	إزالة وحدة الناكرة
27	المطلوبات الأساسية
27	الإجراء
29	إعادة وضع وحدة الناكرة
29	الإجراء
30	المطلوبات التالية
32	إزالة البطاقة اللاسلكية
32	المطلوبات الأساسية
32	الإجراء
34	إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية
34	الإجراء
35	المطلوبات التالية
37	إخراج لوحة أزرار التحكم
37	المطلوبات الأساسية
37	الإجراء

39	إعادة وضع لوحة أضرار التحكم
39	الإجراء
39	المطلوبات التالية
40	إزالة الميكروفون
40	المطلوبات الأساسية
40	الإجراء
42	إعادة وضع الميكروفون
42	الإجراء
42	المطلوبات التالية
43	إزالة واقي لوحة النظام
43	المطلوبات الأساسية
43	الإجراء
44	إعادة وضع واقي لوحة النظام
44	الإجراء
44	المطلوبات التالية
45	إزالة الكاميرا
45	المطلوبات الأساسية
45	الإجراء
48	إعادة وضع الكاميرا
48	الإجراء
48	المطلوبات التالية
49	إزالة البطارية الخلفية المصغرة
49	المطلوبات الأساسية
49	الإجراء

51	إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة
51	الإجراء
51	المتطلبات التالية
52	إزالة المروحة
52	المتطلبات الأساسية
52	الإجراء
54	إعادة وضع المروحة
54	الإجراء
54	المتطلبات التالية
55	إزالة المشتت الحرارة
55	المتطلبات الأساسية
55	الإجراء
57	إعادة وضع المشتت الحرارة
57	الإجراء
57	المتطلبات التالية
58	إزالة مكبرات الصوت
58	المتطلبات الأساسية
58	الإجراء
60	إعادة وضع مكبرات الصوت
60	الإجراء
60	المتطلبات التالية
61	إزالة لوحة النظام
61	المتطلبات الأساسية
61	الإجراء

64	إعادة تركيب لوحة النظام
64	الإجراء
64	المتطلبات التالية
65	إزالة كبل الشاشة
65	المتطلبات الأساسية
65	الإجراء
67	إعادة وضع كبل الشاشة
67	الإجراء
67	المتطلبات التالية
68	إزالة مجموعة الشاشة
68	المتطلبات الأساسية
68	الإجراء
72	إعادة وضع مجموعة الشاشة
72	الإجراء
72	المتطلبات التالية
73	إزالة القدم المطاطية
73	المتطلبات الأساسية
73	الإجراء
75	إعادة وضع القدم المطاطية
75	الإجراء
75	المتطلبات التالية
76	برنامج إعداد BIOS
76	نظرة عامة
76	الدخول إلى برنامج إعداد BIOS
76	مسح كلمات المرور المنسية
76	الإجراء
77	مسح إعدادات CMOS

77الإجراء

78تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

قبل العمل داخل الكمبيوتر

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



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



قبل البدء

1 احفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإلغاء جميع التطبيقات المفتوحة.

2 قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.

– Windows 10: انقر فوق صورة **Start** → التيار → إيقاف التشغيل.

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

– Windows 7: انقر أو اضغط على **Start** (إيقاف) → **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.

تنبيه: ضع الكمبيوتر على سطح نام ونظيف لتجنب خدش الشاشة.



8 ضع الكمبيوتر متجهًا لأسفل.

تعليمات السلامة

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 www.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: ليس عليك سوى استكشاف الأخطاء وإصلاحها وإجراء عمليات الإصلاح المصرح بها أو التي يتم توجيهك إليها من خلال فريق المساعدة الفني من Dell. حيث أن التلف الناتج من إجراء هذه الخدمة غير المحول من Dell لا يغطي الضمان. راجع إرشادات السلامة التي يتم إرفاقها مع المنتج أو على موقع www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ 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.

⚠ تنبيه: عند فصل كبل، اسحب الموصل الخاص به أو عروة السحب، وليس الكبل نفسه. بعض الكبلات تشتمل على موصلات مزودة بحروات قفل أو مسامير لإهمال يجب فكها قبل فصل الكبل. عند فصل الكبلات، حافظ على محاذاها بالتساوي لتجنب ثني أي مسامير موصلات. عند توصيل الكبلات، تأكد أن المنافذ والموصلات تم توجيهها ومحاذاها بشكل صحيح.

⚠ تنبيه: اضغط على أي بطاقات مُركبة وأخرى من قارئ بطاقات الوسائط.

الأدوات الموصى باستخدامها

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

- مفك Phillips
- مضطاط بلاستيكي

بعد العمل داخل الكمبيوتر

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

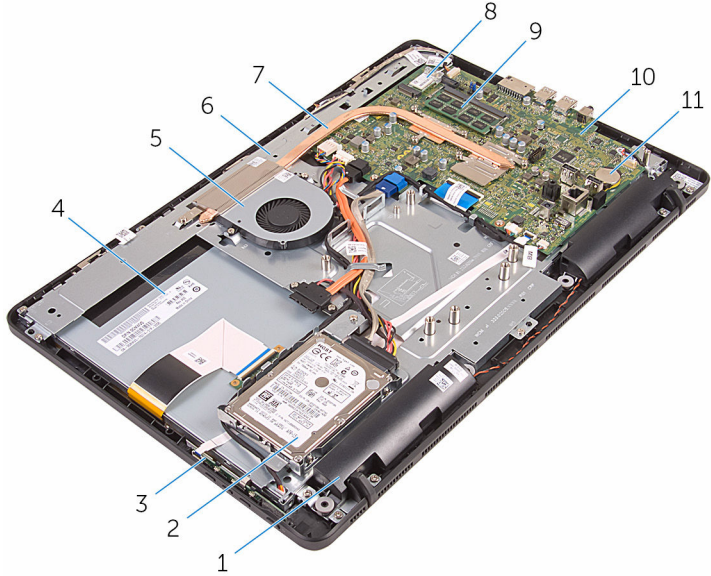


- 1 قم بإعادة تركيب جميع المسامير وتأكد من عدم وجود مسامير مفككة بداخل الكمبيوتر.
- 2 قم بتوصيل أية أجهزة خارجية أو أجهزة طرفية وكبلات تمت بإزالتها قبل العمل في الكمبيوتر الخاص بك.
- 3 أعد وضع أي بطاقات وسائط وأقراص وأي أجزاء أخرى تمت بإزالتها قبل العمل داخل الكمبيوتر.
- 4 صل الكمبيوتر وجميع الأجهزة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



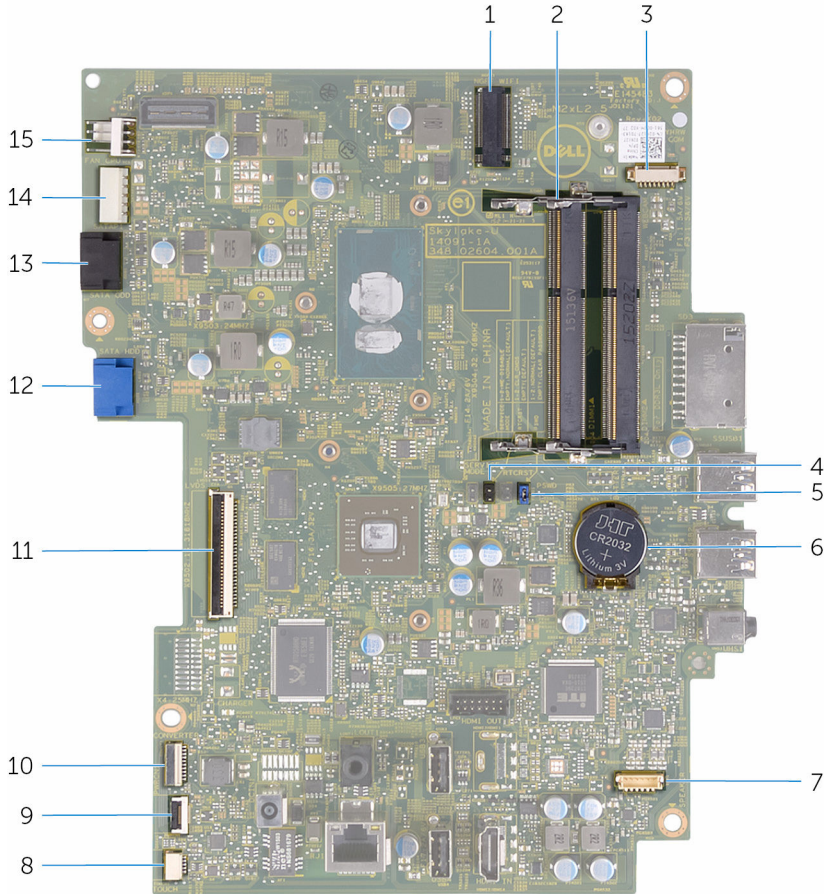
تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية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

المنظر الداخلي لجهاز الكمبيوتر



- | | |
|-----------------------------|----|
| مكبرات الصوت (2) | 1 |
| لوحة أزرار التحكم | 2 |
| المروحة | 3 |
| وحدة امتصاص الحرارة | 4 |
| وحدة الذاكرة | 5 |
| البطارية الخلفية المصفرة | 6 |
| مجموعة محرك الأقراص الثابتة | 7 |
| مجموعة الشاشة | 8 |
| قاعدة مجموعة الشاشة | 9 |
| البطاقة اللاسلكية | 10 |
| لوحة النظام | 11 |

مكونات لوحة النظام



1	فتحة البطاقة اللاسلكية (NGFF_WIFI)	2	فتحات وحدة الذاكرة (2)
3	موصل كبل الكاميرا (WEBCAM)	4	وصلة CMOS (CMCL R2)
5	وصلة كلمة المرور (PSWD)	6	البطارية الخلية المصغرة
7	موصل كبل مكبر الصوت (SPEAKER)	8	موصل كبل لوحة شاشة اللمس (TOUCH)
9	موصل كبل لوحة أزرار التحكم	10	موصل كبل تيار لوحة الشاشة (PWR CN)
11	موصل كبل الشاشة	12	موصل كبل بيانات محرك الأقراص الثابتة (SATA_HDD)

13	موصل كبل بيانات محرك الأقراص الضوئية (SATA_HDD) 14	موصل كبل تيار محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية (SATAP1)
15	موصل كبل المروحة (FAN_CPU)	

إزالة الحامل



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 www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

ملاحظة: يتم تطبيق هذه الإجراءات فقط على أجهزة الكمبيوتر المزودة بحامل. إذا طلبت شراء الكمبيوتر مع حامل قاعدة، فانظر دليل البدء السريع الذي تم شحنه مع الكمبيوتر الخاص بك أو على موقع دعم Dell.

1 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع غطاء الحامل خارج الغطاء الخلفي.

2 أخرج غطاء الحامل وقم بإزالته بعيدًا عن الغطاء الخلفي.



2 الغطاء الخلفي

1 غطاء الحامل

3 أغلق الحامل وقم بإزالة المسامير المثبتة للحامل في الغطاء الخلفي.

4 أَرَحِ الحَامِلَ وَفِي بِإِزَالَتِهِ بَعِيدًا عَنِ الْغِطَاءِ الْخَلْفِيِّ.



2 حَامِل

1 الْمَسَامِير (2)

إعادة وضع الحامل

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 www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

ملاحظة: هذا الفصل يعتبر قابلاً للتطبيق فقط على الأجهزة المزودة بالحامل. بالنسبة للأجهزة المزودة بحامل القاعدة، راجع دليل البدء السريع الذي يأتي مع الكمبيوتر. 

- 1 أدخل الألسنة الموجودة في مجموعة الحامل إلى داخل الفتحات الموجودة في الغطاء الخلفي.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في الحامل مع فتحات المسامير الموجودة في الغطاء العلوي.
- 3 أعد وضع المسامير المثبتة للحامل في الغطاء الخلفي.
- 4 أعد وضع غطاء الحامل.

إزالة محرك القرص الضوئي

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 www.dell.com/regulatory_compliance.



المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [الحامل](#).

الإجراء

- 1 باستخدام مخطط بلاستيكي، اضغط على حامل محرك الأقراص الضوئية لأسفل، ثم ادفعه للخارج.
- 2 قم بإزاحة مجموعة محرك الأقراص الضوئية خارج فتحة محرك الأقراص الضوئية.



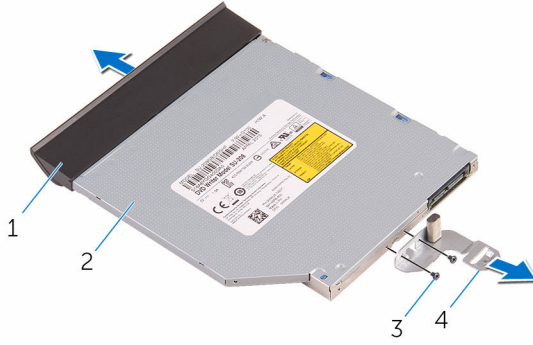
- 1 مجموعة محرك الأقراص الضوئية
- 2 حامل محرك الأقراص الضوئية
- 3 مخطط بلاستيكي

3 اسحب إطار محرك الأقراص الضوئية برفق وقم بإزالته من محرك الأقراص الضوئية.

4 قُم بترك المسامير المثبتة لحامل محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.

5 قُم بإزالة حامل محرك الأقراص الضوئية من محرك الأقراص الضوئية.

ملاحظة: لاحظ اتجاه حامل محرك الأقراص الضوئية بحيث يمكنك إعادة وضعه بشكل صحيح.



- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 إطار محرك الأقراص الضوئية | 2 محرك الأقراص الضوئية |
| 3 المسامير (2) | 4 حامل محرك الأقراص الضوئية |

إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية



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 انتظمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في حامل محرك الأقراص الضوئية مع فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الضوئية.
- 2  **ملاحظة:** يجب عليك محاذاة حامل محرك الأقراص الضوئية بشكل صحيح للتأكد من تثبيت محرك الأقراص الضوئية في الكمبيوتر بشكل جيد. للتعرف على الاتجاه الصحيح، انظر الخطوة 5 في "[إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 3 أعد وضع المسامير المثبتة لحامل محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.
- 4 قم بمحاذاة الألسنة الموجودة على إطار محرك الأقراص الضوئية مع الفتحات الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الضوئية وثبته في مكانه.
- 4 قم بإزاحة مجموعة محرك الأقراص الضوئية داخل فتحة محرك الأقراص الضوئية حتى تستقر في موضعها تمامًا.

المتطلبات التالية

أعد وضع [الحامل](#).

إزالة الغطاء الخلفي



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 www.dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

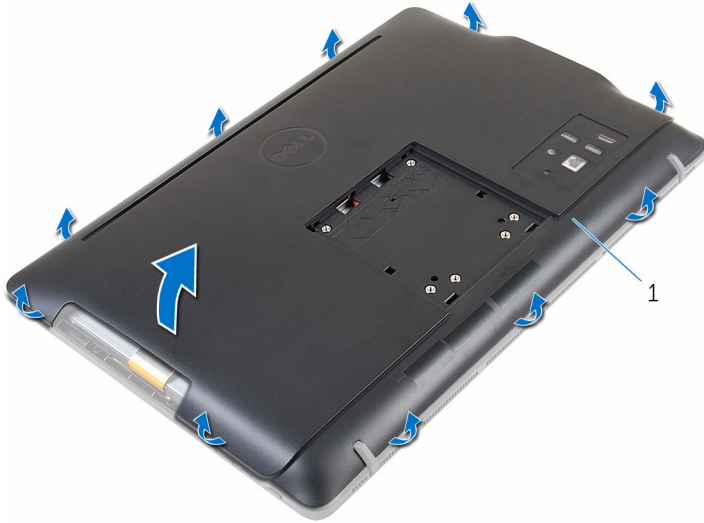
- 1 قم بإزالة [الحامل](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة محرك الأقراص الضوئية".

الإجراء



تنبيه: لا تتم إزالة غطاء الكمبيوتر إذا لم يتم تثبيت أو استبدال المكونات الداخلية في الكمبيوتر.

- 1 بداية من فتحة محرك الأقراص الضوئية، أخرج الغطاء الخلفي.
- 2 ارفع الغطاء الخلفي خارج الكمبيوتر.



الغطاء الخلفي 1

إعادة وضع الغطاء الخلفي

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 انتظني من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في الغطاء الخلفي مع الفتحات الموجودة في إطار الشاشة، ثم حرك الغطاء الخلفي إلى مكانه.

ملاحظة: تأكد من عدم وضع الكبلات محتجرة بين الغطاء الخلفي وإطار الشاشة.



المتطلبات التالية

1 اتبع الإجراءات الواردة في الخطوة 4 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#)".

2 أعد وضع [الخامل](#).

إزالة محرك الأقراص الثابتة

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 انتظني من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

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

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

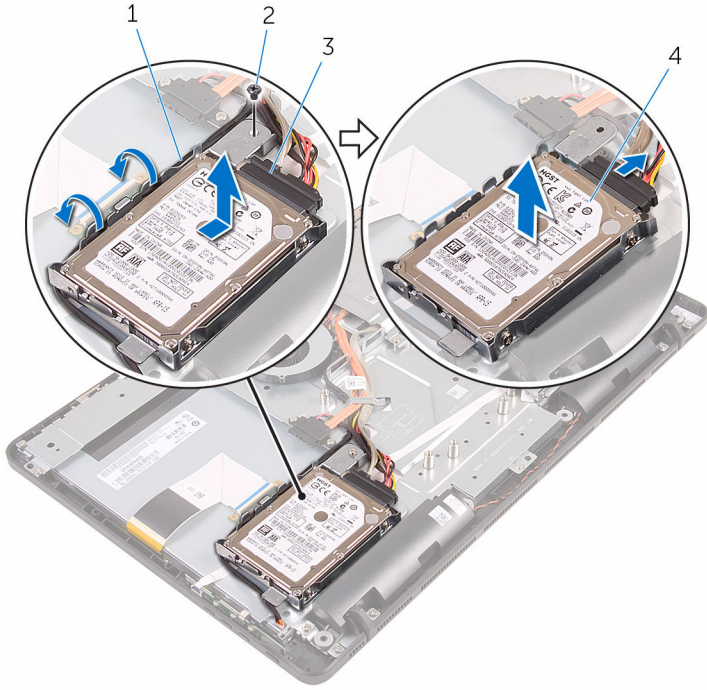
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [الحامل](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة [محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 3 قم بإزالة [الغطاء الخلفي](#).

الإجراء

- 1 لاحظ توجيه كبل لوحة شاشة اللمس وقم بإزالته من أدلة التوجيه الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة.
- 2 افصل موصل كبل محرك الأقراص الثابتة من محرك الأقراص الثابتة.
- 3 قم بإزالة المسار الذي يثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة في قاعدة مجموعة الشاشة.

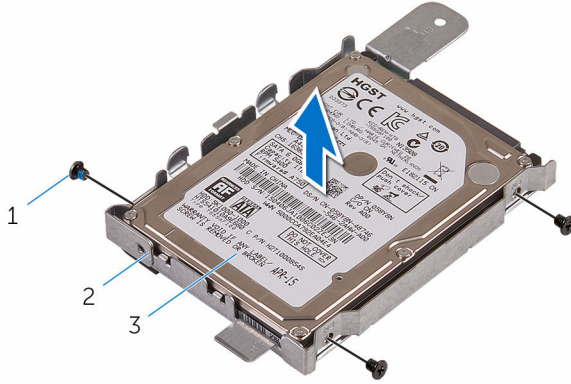
4 أرفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة خارج قاعدة مجموعة الشاشة.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | كبل لوحة شاشة اللمس | 2 | المسامير |
| 3 | كبل محرك الأقراص الثابتة | 4 | مجموعة محرك الأقراص الثابتة |

5 قم بفك المسامير المثبتة لدعم محرك الأقراص الثابتة بهذا المحرك.

6 قُم بإزالة محرك الأقراص الثابتة من حامل محرك الأقراص الثابتة.



2 حامل محرك الأقراص الثابتة

1 المسامير اللولبية (3)

3 محرك الأقراص الثابتة

إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

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 انتظمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

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

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
- 3 قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع الفتحات الموجودة في قاعدة مجموعة الشاشة.
- 4 قم بإزاحة مجموعة محرك الأقراص الثابتة باتجاه حافة الكمبيوتر لتثبيتته في قاعدة مجموعة الشاشة.
- 5 أعد تركيب المسار الذي يثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة في قاعدة مجموعة الشاشة.
- 6 قم بتوصيل كبل الطاقة والبيانات بمحرك الأقراص الثابتة.
- 7 قم بتوجيه كبل لوحة لمس خلال أدلة التوجيه الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [الغطاء الخلفي](#).
- 2 اتبع الإجراءات الواردة في الخطوة 4 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 3 أعد وضع [الحامل](#).

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 المتطفي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

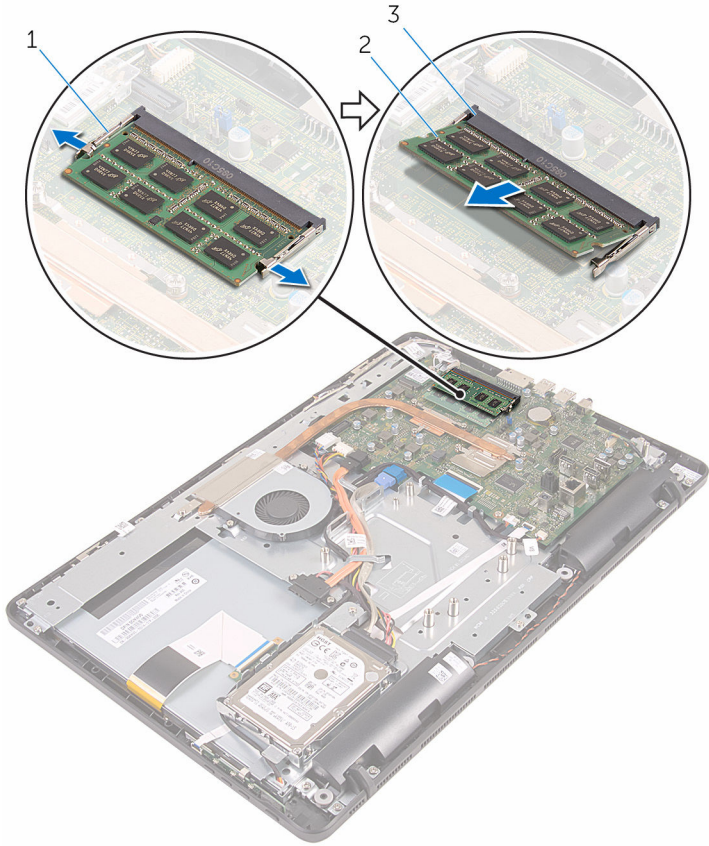
المتطلبات الأساسية

- 1 تم إزالة [الحامل](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة محرك الأقراص الضوئية".
- 3 تم إزالة [غطاء الحنفية](#).
- 4 تم إزالة [واقي لوحة النظام](#).

الإجراء

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

2 قم بإزالة وحدة الذاكرة من فتحة وحدة الذاكرة.



2 وحدة الذاكرة

1 مشابك التثبيت

3 فتحة وحدة الذاكرة

إعادة وضع وحدة الذاكرة

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 انتظمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

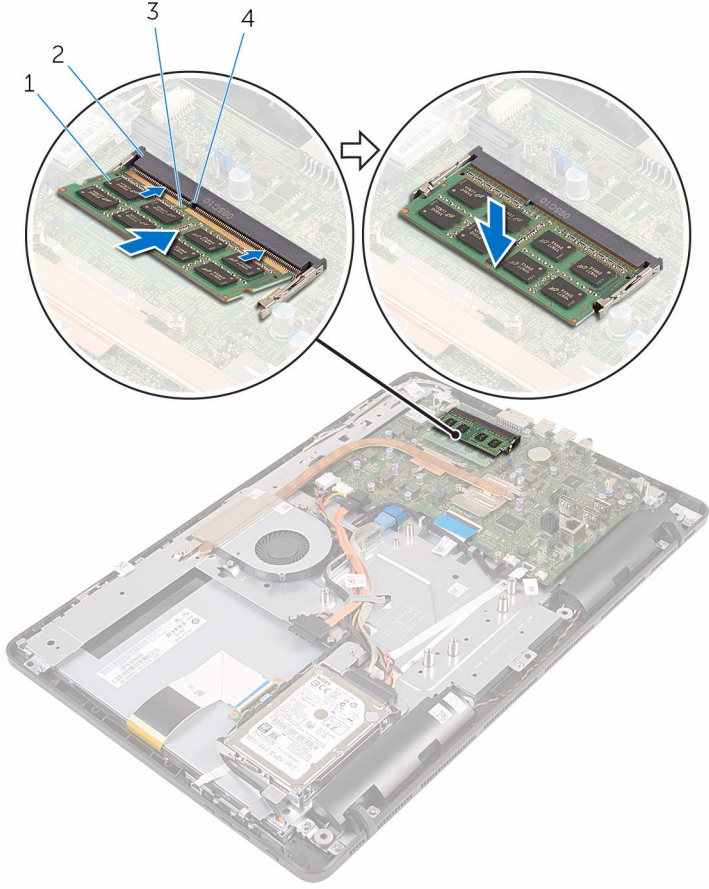


الإجراء

1 قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.

2 ثم بإزاحة وحدة الذاكرة ببيات إلى داخل الفتحة بزاوية، واضغط على وحدة الذاكرة حتى تستقر في مكانها.

ملاحظة: إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.



2 فتحة وحدة الذاكرة
4 لسان

1 وحدة الذاكرة
3 السن

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [والم لوحة النظام](#).
- 2 أعد وضع [الغطاء الخلفي](#).
- 3 اتبع الإجراءات الواردة في الخطوة 4 في ["إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية"](#).

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

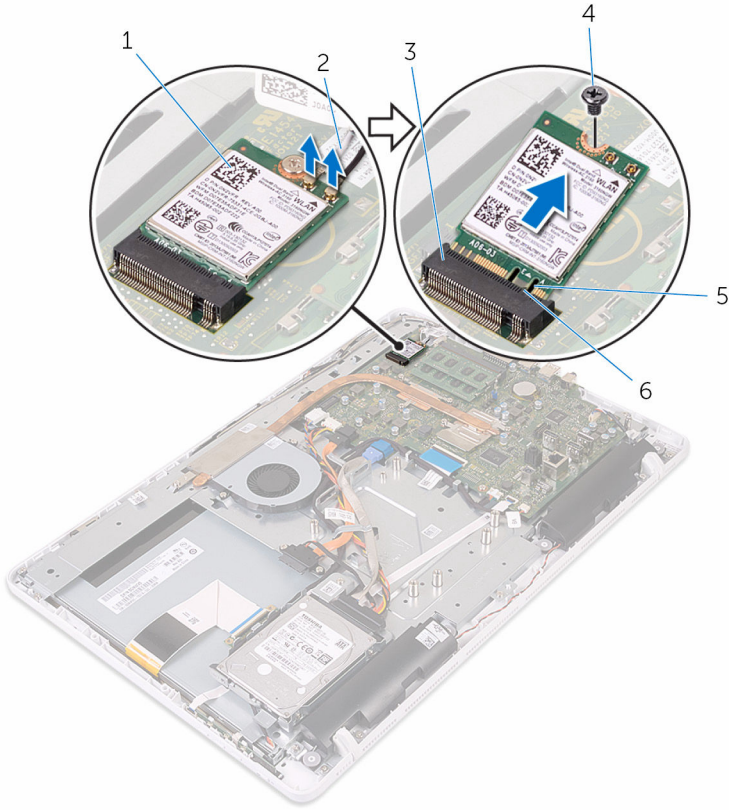
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [الحامل](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة محرك الأقراص الضوئية".
- 3 قم بإزالة [غطاء الخلفي](#).
- 4 قم بإزالة [واقي لوحة النظام](#).

الإجراء

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

3 قُم بإزالة البطاقة اللاسلكية خارج فتحة البطاقة اللاسلكية.



2 كبلات الهوائي
4 المسبار

1 البطاقة اللاسلكية
3 فتحة البطاقة اللاسلكية

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 www.dell.com/regulatory_compliance.



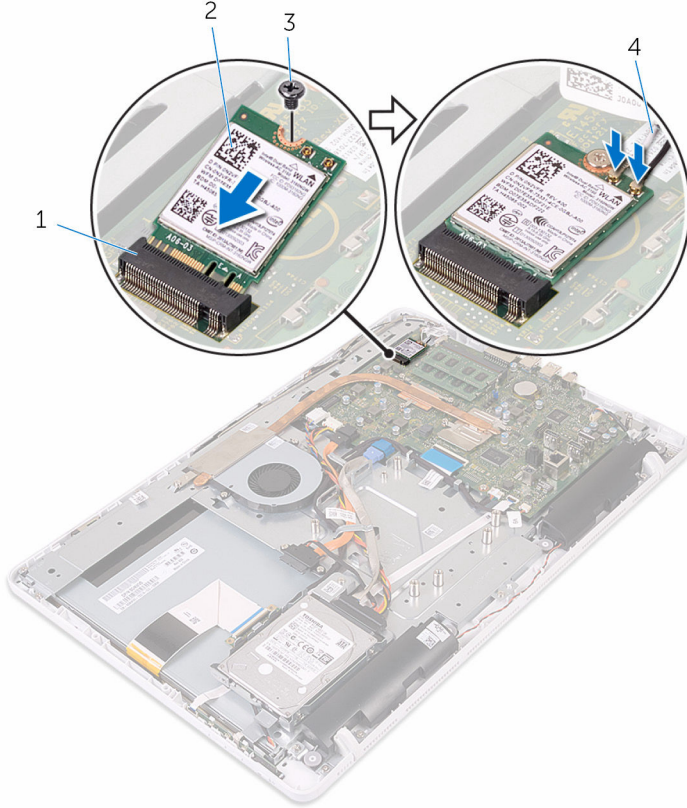
الإجراء

- 1 قم بمحاذاة السن الموجود على البطاقة اللاسلكية مع اللسان الموجود في فتحة البطاقة اللاسلكية.
- 2 أدخل البطاقة اللاسلكية في فتحة البطاقة اللاسلكية.
- 3 اضغط على الطرف الآخر من البطاقة اللاسلكية لأسفل، و قم بمحاذاة فتحة المسار الموجود في البطاقة اللاسلكية مع فتحة المسار الموجود في لوحة النظام.
- 4 أعد وضع المسار الذي يثبت البطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.

ثم بتوصيل كبلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية.

يوضح الجدول التالي نظام ألوان كبلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها الكمبيوتر لديك:

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



2 البطاقة اللاسلكية

4 كبلات الهوائي

1 فتحة البطاقة اللاسلكية

3 المسار

المتطلبات التالية

1 أعد وضع [وإق. لوحة النظام](#).

- 2 أعد وضع الغطاء الخلفي.
- 3 اتبع الإجراءات الواردة في الخطوة 4 في "إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية".
- 4 أعد وضع الحامل.

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 التنظي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

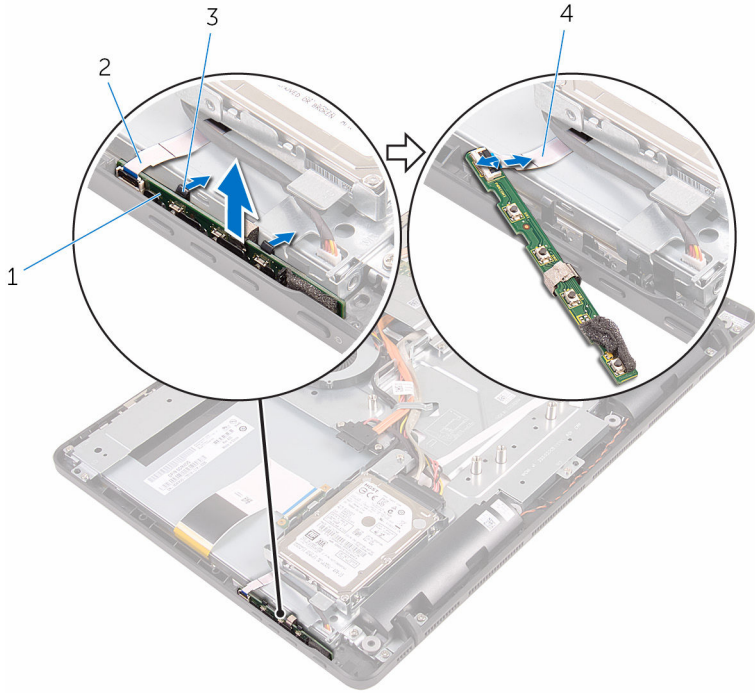
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [الحامل](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة [محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 3 قم بإزالة [غطاء الخلفي](#).

الإجراء

- 1 باستخدام أطراف أصابعك، ادفع مشابك التثبيت الموجودة على فتحة لوحة أزرار التحكم. ثم ارفع لوحة أزرار التحكم خارج إطار الشاشة.

2 افصح المزللاج وافصل كبل لوحة أزرار التحكم من لوحة أزرار التحكم.



- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------------|
| 1 | لوحة أزرار التحكم | 2 | إطار الشاشة |
| 3 | مشابك التثبيت (2) | 4 | كبل لوحة أزرار التحكم |

إعادة وضع لوحة أضرار 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بإزالة كبل لوحة أضرار التحكم في الموصل الموجود على لوحة أضرار التحكم، وأغلق المزلاج لإحكام تثبيت الكبل.
- 2 قم بإزالة لوحة أضرار التحكم في الفتحة الموجودة على إطار الشاشة حتى تستقر مشابك التثبيت القفل في مكانها.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [الغطاء الخلفي](#).
- 2 اتبع الإجراءات الواردة في الخطوة 4 في ["إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية"](#).
- 3 أعد وضع [الحامل](#).

إزالة الميكروفون



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 www.dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

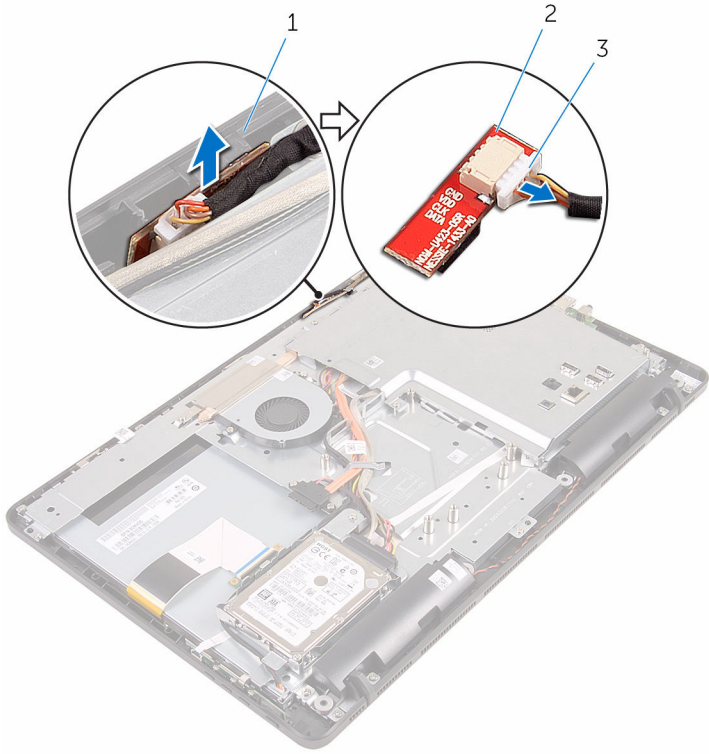
 ملاحظة: يتم تطبيق هذه الخطوات على طرازات شاشة اللمس فقط. الميكروفون مدمج في مجموعة الكاميرا في طرازات الشاشة التي لا تعمل باللمس.

- 1 [قم بإزالة الحامل](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة [محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 3 [قم بإزالة الغطاء الخلفي](#).

الإجراء

- 1 ارفع وحدة الميكروفون خارج قاعدة مجموعة الشاشة.

2 افصل كبل الميكروفون عن وحدة الميكروفون.



2 وحدة الميكروفون

1 قاعدة مجموعة الشاشة

3 كبل الميكروفون

إعادة وضع الميكروفون



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 www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بتوصيل كبل الميكروفون بوحدة الميكروفون.
- 2 قم بإزاحة وحدة الميكروفون في الفتحة الموجودة على قاعدة مجموعة الشاشة.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [الغطاء الخلفي](#).
- 2 اتبع الإجراءات الواردة في الخطوة 4 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 3 أعد وضع [الحامل](#).

إزالة واقي لوحة النظام



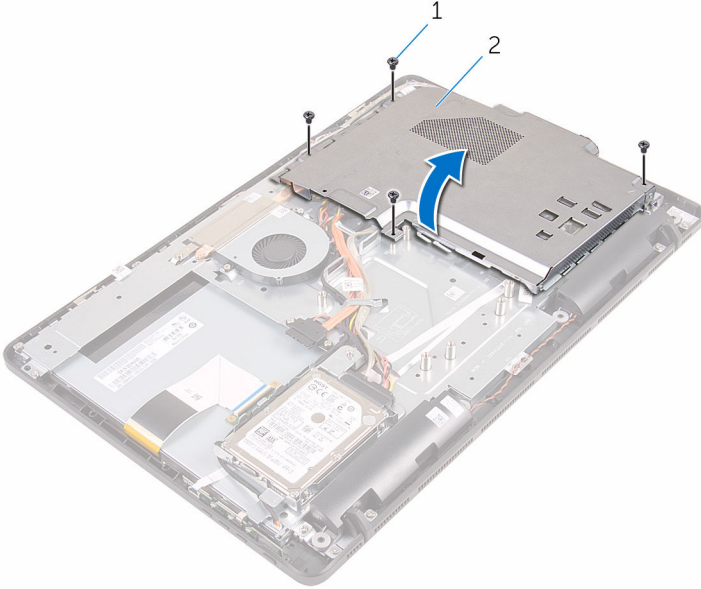
تحذير: قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان التي تم إرفاقها مع الكمبيوتر، واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#). بعد العمل داخل الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#). للتعرف على المعلومات الإضافية الخاصة بأفضل ممارسات الأمان، راجع الصفحة الرئيسية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

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [الحامل](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة [محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 3 قم بإزالة [الغطاء الخلفي](#).

الإجراء

- 1 قم بفك المسامير التي تثبت واقي لوحة النظام بقاعدة مجموعة الشاشة.
- 2 ارفع واقي لوحة النظام خارج قاعدة مجموعة الشاشة.



2 اللوح الواقي للوحة النظام

1 المسامير اللولبية (4)

إعادة وضع واقي 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 www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة الفتحات الموجودة على واقي لوحة النظام مع المنافذ الموجودة في لوحة النظام، وضع واقي لوحة النظام على قاعدة مجموعة الشاشة.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على واقي لوحة النظام مع فتحات المسامير الموجودة بقاعدة مجموعة الشاشة.
- 3 أعد وضع المسامير التي تثبت واقي لوحة النظام بقاعدة مجموعة الشاشة.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [الغطاء الخلفي](#).
- 2 اتبع الإجراءات الواردة في الخطوة 4 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 3 أعد وضع [الحامل](#).

إزالة الكاميرا



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 التشغيلي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية



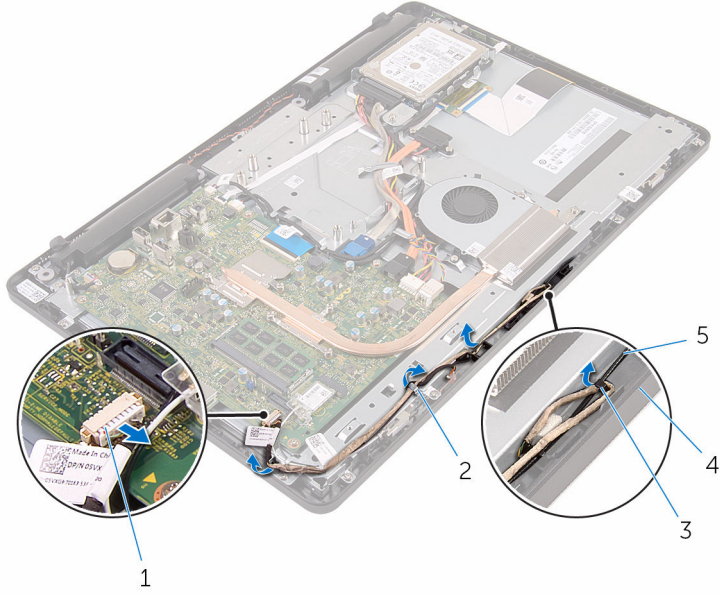
ملاحظة: يعتبر هذا الفصل قابلاً للتطبيق فقط على الأنظمة المزودة بشاشة اللمس. بالنسبة للأنظمة غير المزودة بشاشة اللمس، سيتم دمج المكونات في مجموعة الكاميرا.

- 1 قم بإزالة [الحامل](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة [محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 3 قم بإزالة [الغطاء الخلفي](#).
- 4 قم بإزالة [وإقفل لوحة النظام](#).

الإجراء

- 1 افصل كبل الميكروفون وكبل الكاميرا من لوحة النظام.
- 2 لاحظ توجيه كبل الكاميرا وقم بإزالته من أدلة التوجيه واللسان الموجود في قاعدة مجموعة الشاشة.
- 3 لاحظ توجيه كبل الهوائي وقم بإزالته من اللسان الموجود في قاعدة مجموعة الشاشة.

4 **ق** بإزالة كبل الكاميرا من اللسان الموجود على الجزء الخلفي من إطار الكاميرا.

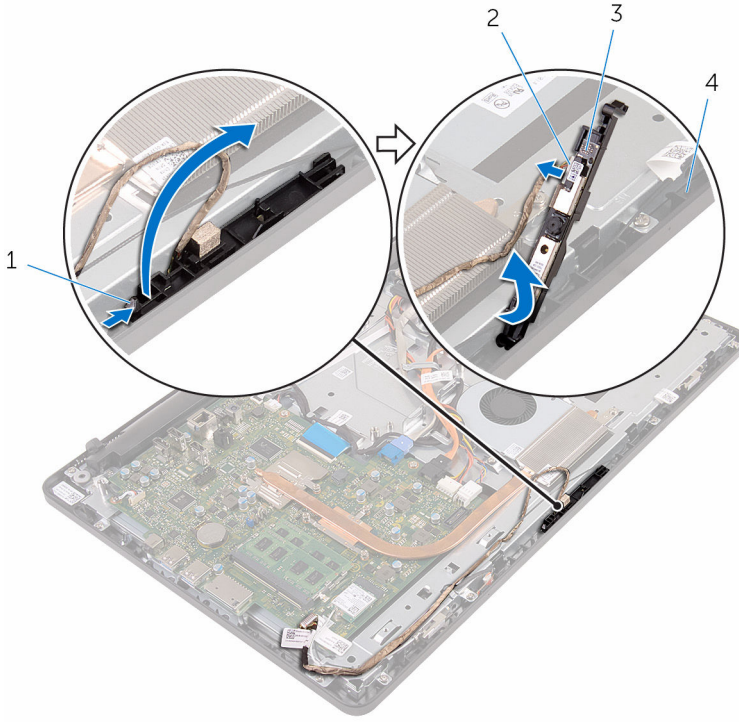


- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | كبل الميكروفون والكاميرا |
| 2 | أداة التوجيه |
| 3 | لسان |
| 4 | قاعدة مجموعة الشاشة |
| 5 | كابل الهوائي |

5 **ب** باستخدام أطراف أصابعك، ادفع مشبك التثبيت واقرب الكاميرا.

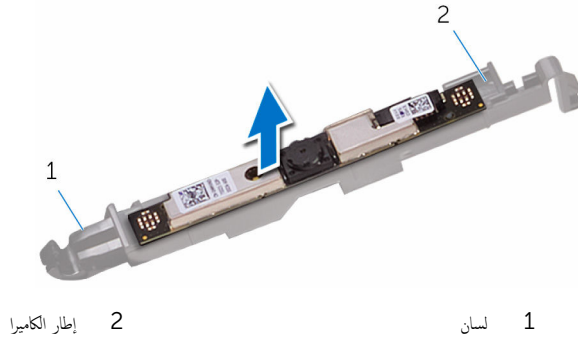
6 **ج** افصل كبل الكاميرا عن الكاميرا.

7 حرر إطار الكاميرا من اللسان الموجود على قاعدة مجموعة الشاشة، وارفعه للخارج.



- | | |
|---|---------------------|
| 1 | مشبك تثبيت |
| 2 | كبل الكاميرا |
| 3 | إطار الكاميرا |
| 4 | قاعدة مجموعة الشاشة |

8 أخرج الكاميرا برفق من إطار الكاميرا.



- | | |
|---|---------------|
| 1 | لسان |
| 2 | إطار الكاميرا |

إعادة وضع الكاميرا



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 انتظري من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بتهيئة الكاميرا على إطار الكاميرا.
- 2 صل كبل الكاميرا بوحدة الكاميرا.
- 3 اضغط على إطار الكاميرا لأسفل داخل الفتحة الموجودة على إطار الشاشة حتى يستقر في مكانه.
- 4 قم بتوجيه كبل التيار وكبل الهوائي من خلال أدلة التوجيه الموجودة على قاعدة مجموعة الشاشة.
- 5 صل كبل الميكروفون والكاميرا بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [وإق. لوحة النظام](#).
- 2 أعد وضع [الغطاء الخلفي](#).
- 3 اتبع الإجراءات الواردة في الخطوة 4 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 4 أعد وضع [الحامل](#).

إزالة البطارية الخلووية المصغرة

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 انتظني من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: يؤدي إزالة البطارية الخلووية المصغرة إلى إعادة تعيين إعدادات برنامج ضبط BIOS. ويوصى بملاحظة إعدادات برنامج ضبط BIOS قبل إزالة البطارية الخلووية المصغرة.

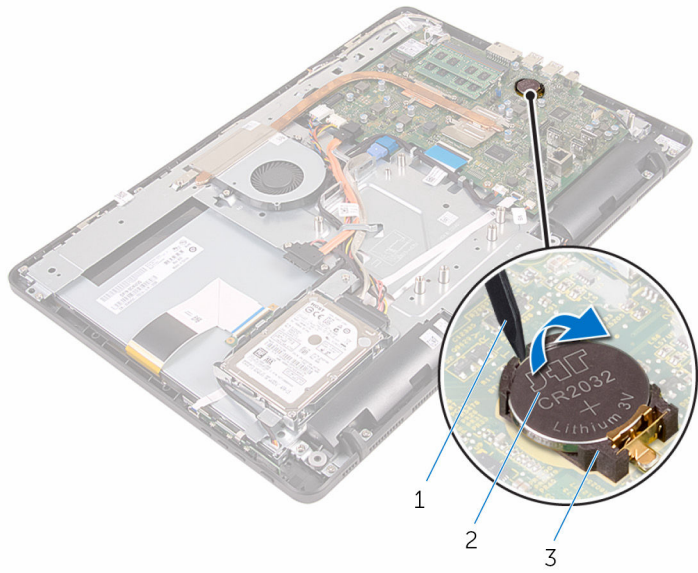


المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [الحامل](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة [محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 3 قم بإزالة [الغطاء الخلفي](#).
- 4 قم بإزالة [وَقِي لوحة النظام](#).

الإجراء

باستخدام مخطط بلاستيكي، ارفع البطارية الخلووية المصغرة برفق خارج مقبس البطارية الموجود في لوحة النظام.



البطارية الخلووية المصغرة

2

مخاطاط بلاستيكي

1

مقبس البطارية

3

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 انتظمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



الإجراء

أدخل البطارية الخلوية المصغرة في مقبس البطارية مع الجانب الموجب متجهًا لأعلى، ثم اضغط على البطارية لتثبيتها في مكانها.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [واقي لوحة النظام](#).
- 2 أعد وضع [الغطاء الخلفي](#).
- 3 اتبع الإجراءات الواردة في الخطوة 4 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 4 أعد وضع [الحامل](#).

إزالة المروحة



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 www.dell.com/regulatory_compliance.

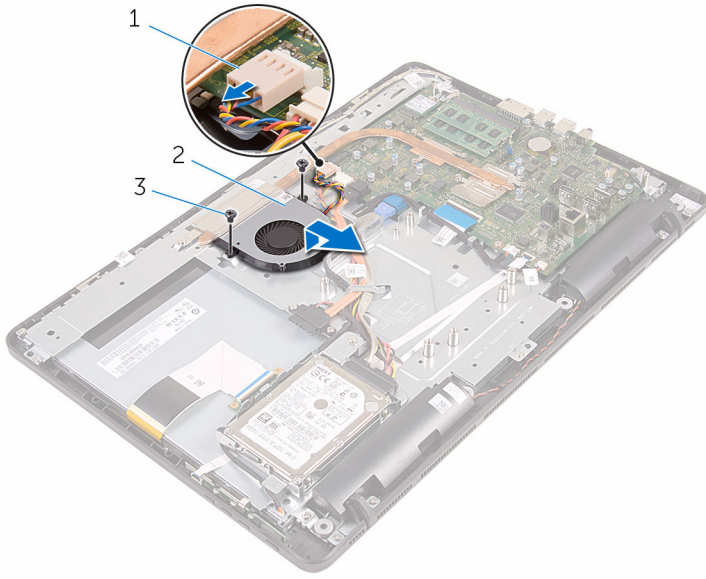
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [الحامل](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة [محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 3 قم بإزالة [غطاء الحنفية](#).
- 4 قم بإزالة [واقي لوحة النظام](#).

الإجراء

- 1 افصل كبل المروحة عن لوحة النظام.
- 2 قم بإزالة المسامير المثبتة للمروحة في قاعدة مجموعة الشاشة.

3 ارفع وأزح المروحة من أسفل المشتت الحراري.



2 المروحة

1 كابل المروحة

3 المسامير (2)

إعادة وضع المروحة



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 www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المروحة أسفل المشتت الحراري، ثم قم بوضعها على قاعدة مجموعة الشاشة.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في المروحة مع فتحات المسامير الموجودة في قاعدة مجموعة الشاشة.
- 3 أعد وضع المسامير المثبتة للمروحة في قاعدة مجموعة الشاشة.
- 4 قم بتوصيل كبل المروحة بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [وإلى لوحة النظام](#).
- 2 أعد وضع [الغطاء الخلفي](#).
- 3 اتبع الإجراءات الواردة في الخطوة 4 في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
- 4 أعد وضع [الحامل](#).

إزالة المشتت الحراري

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 انتظمي من خلال www.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 بشرك من إمكانية توصيل الحرارة للشحم الحراري.



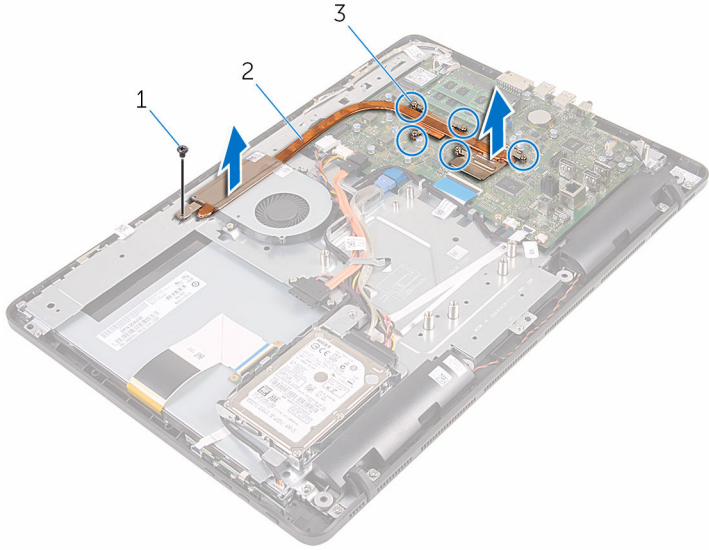
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [الحامل](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة [محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 3 قم بإزالة [الغطاء الخلفي](#).
- 4 قم بإزالة [وإق. لوحة النظام](#).

الإجراء

- 1 قم بفك المسار الذي يثبت المشتت الحراري في قاعدة مجموعة الشاشة.
- 2 بترتيب تسلسلي، (موضح على المشتت الحراري)، قم بفك مسامير التثبيت التي تثبت المشتت الحراري في لوحة النظام.

3 ارفع المشتت الحراري إلى خارج لوحة النظام.



2 المشتت الحراري

1 المسامير
3 مسامير التثبيت اللولبية (5)

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 التنظي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

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

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

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة مسامير التثبيت الموجودة في المشتت الحراري مع الفتحات الموجودة على لوحة النظام.
- 2 بترتيب تسلسلي، (موضح على المشتت الحراري)، اربط المسامير المثبتة للمشتت الحراري في لوحة النظام.
- 3 أعد وضع المسار الذي يثبت المشتت الحراري في قاعدة مجموعة الشاشة.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [وإلى لوحة النظام](#).
- 2 أعد وضع [الغطاء الخلفي](#).
- 3 اتبع الإجراءات الواردة في الخطوة 4 في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
- 4 أعد وضع [الخامل](#).

إزالة 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 التنظي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

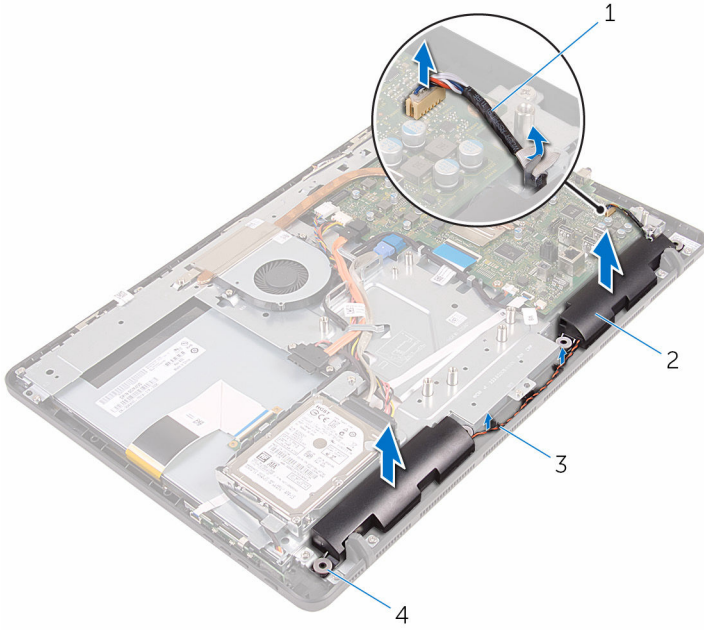
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [الحامل](#).
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة [محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 3 قم بإزالة [غطاء الخلفي](#).
- 4 قم بإزالة [واقي لوحة النظام](#).

الإجراء

- 1 افصل كبل مكبر الصوت من لوحة النظام.
- 2 لاحظ توجيه كبل مكبر الصوت ووضع المثبتات المطاطية على إطار الكمبيوتر.

3 ارفع مكبرات الصوت بطول كبل مكبر الصوت إلى خارج إطار الشاشة.



- | | | | |
|---|----------------|---|-----------------------|
| 1 | كبل مكبر الصوت | 2 | مكبرات الصوت (2) |
| 3 | أداة التوجيه | 4 | المثبتات المطاطية (4) |

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 التنظي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 باستخدام دعائم المحاذاة، والمثبتات المطاطية الموجودة على إطار الشاشة، ضع مكبرات الصوت على إطار الشاشة.
- 2 قم بتوجيه كبل مكبر الصوت من خلال أداة التوجيه الموجودة في إطار الشاشة وقاعدة لوحة الشاشة.
- 3 صل كبل مكبر الصوت بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [واقي لوحة النظام](#).
- 2 أعد وضع [الغطاء الخلفي](#).
- 3 اتبع الإجراءات الواردة في الخطوة 4 في [إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#).
- 4 أعد وضع [الحامل](#).

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 التشغيلي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.



ملاحظة: يتم تخزين رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر في لوحة النظام. يجب إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS بعد إعادة وضع لوحة النظام.



ملاحظة: يؤدي إعادة وضع لوحة النظام إلى إزالة أية تغييرات قمت بإجرائها على BIOS باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب إجراء التغييرات المطلوبة مجددًا بعد إعادة وضع لوحة النظام.



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

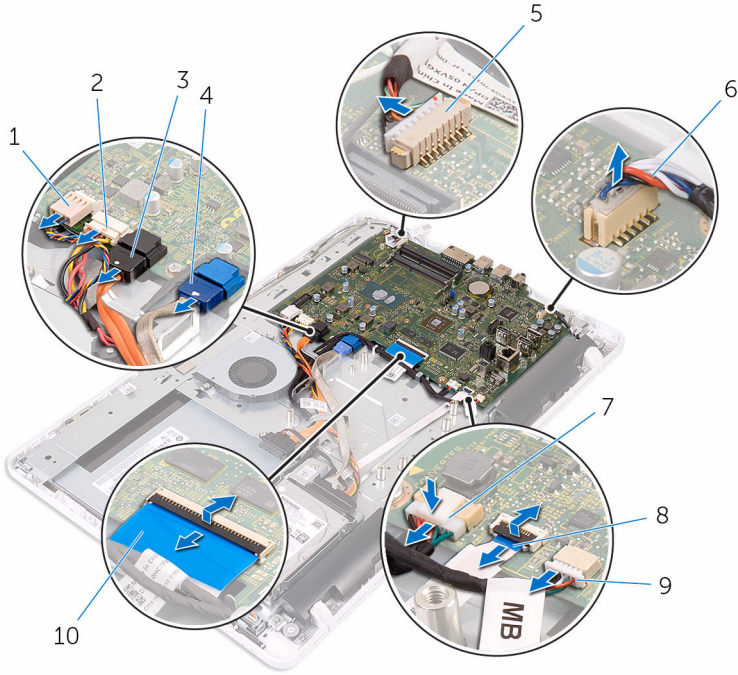
المتطلبات الأساسية

- 1 تم إزالة الحامل.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة محرك الأقراص الضوئية".
- 3 تم إزالة الغطاء الخلفي.
- 4 تم إزالة واقي لوحة النظام.
- 5 تم إزالة المشتت الحراري.
- 6 تم إزالة وحدة الطاقة.
- 7 تم إزالة الطاقة اللاسلكية.

الإجراء

- 1 افصل كبل المروحة، وكبل تيار محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية، وكبل بيانات محرك الأقراص الضوئية، وكبل بيانات محرك الأقراص الثابتة، وكبل الميكروفون والكاميرا وكبل مكبر الصوت وكبل تيار لوحة الشاشة وكبل لوحة اللمس من لوحة النظام.

2 افصح المزاليح وافصل كبل لوحة أزرار التحكم وكبل الشاشة من لوحة النظام.



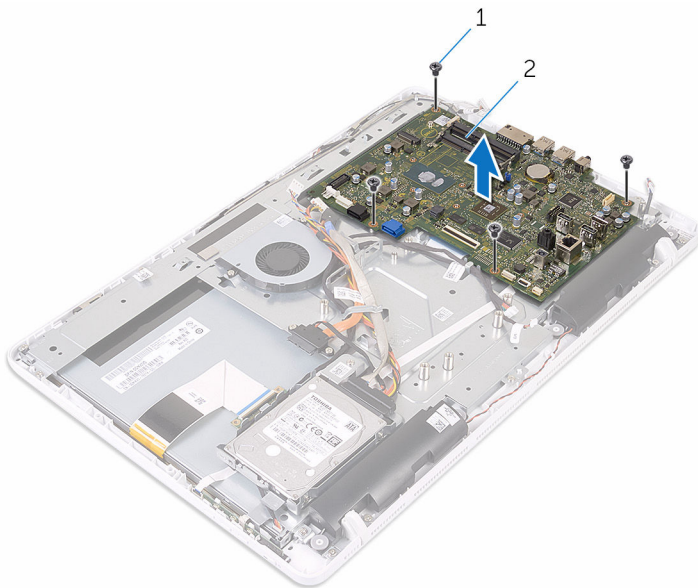
- | | |
|----|---|
| 1 | كابل المروحة |
| 2 | كبل تيار محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية |
| 3 | كبل بيانات محرك الأقراص الضوئية |
| 4 | كبل بيانات محرك الأقراص الثابتة |
| 5 | كبل الميكروفون والكاميرا |
| 6 | كبل مكبر الصوت |
| 7 | موصل كبل لوحة الشاشة |
| 8 | كبل لوحة أزرار التحكم |
| 9 | كبل لوحة اللمس |
| 10 | كبل الشاشة |

ملاحظة: كبل لوحة اللمس غير متوفر في الأنظمة التي لا تعمل باللمس.



3 ثم بفك المسامير التي تثبت لوحة النظام بقاعدة مجموعة الشاشة.

4 ارفع لوحة النظام خارج قاعدة مجموعة الشاشة.



2 لوحة النظام

1 المسامير اللولبية (4)

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 التنظي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

ملاحظة: يتم تخزين رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر في لوحة النظام. يجب إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS بعد إعادة وضع لوحة النظام.

ملاحظة: يؤدي إعادة وضع لوحة النظام إلى إزالة أية تغييرات قمت بإجرائها على BIOS باستخدام برنامج إعداد BIOS. يجب إجراء التغييرات المطلوبة مجدداً بعد إعادة وضع لوحة النظام.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في لوحة النظام مع فتحات المسامير الموجودة بقاعدة مجموعة الشاشة.
- 2 أعد وضع المسامير التي تثبت لوحة النظام بقاعدة مجموعة الشاشة.
- 3 قم بإزالة لوحة أزرار التحكم وكيالات الشاشة في الموصلات الخاصة بها في لوحة النظام وأغلق المزاليج لتثبيت الكيالات.
- 4 قم بتوصيل كبل لوحة اللمس، وكبل تيار لوحة الشاشة وكبل مكبر الصوت وكبل الكاميرا والميكروفون، وكبل بيانات محرك الأقراص الثابتة، وكبل بيانات محرك الأقراص الضوئية، وكبل تيار محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية، وكبل المروحة بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [بطاقة الذاكرة](#).
- 2 أعد وضع [وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#).
- 3 أعد وضع [المثبت الخارجي](#).
- 4 أعد وضع [واقي لوحة النظام](#).
- 5 أعد وضع [الغطاء الخلفي](#).
- 6 اتبع الإجراءات الواردة في الخطوة 4 في ["إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية"](#).
- 7 أعد وضع [الحامل](#).

إزالة كبل 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

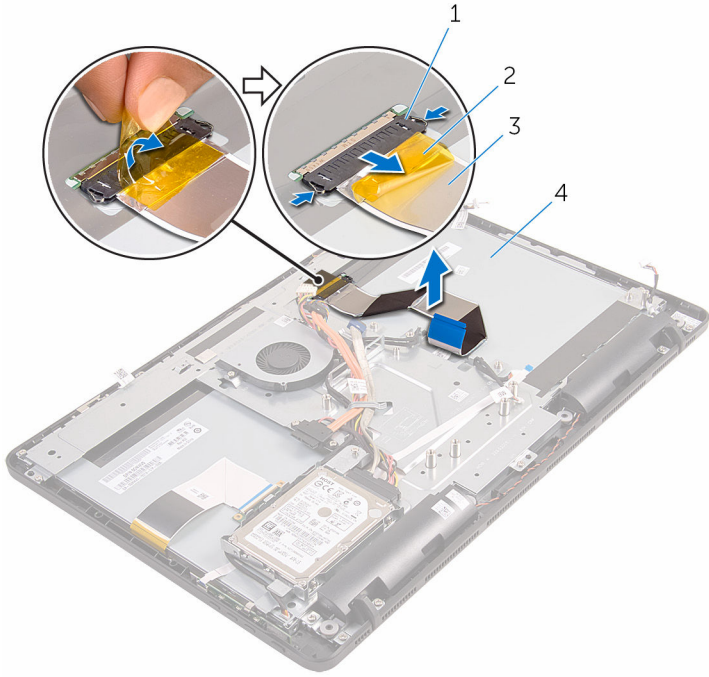
المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة [الحامل](#).
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة [محرك الأقراص الضوئية](#)".
3. قم بإزالة [غطاء الخلفي](#).
4. قم بإزالة [وحدة الذاكرة](#).
5. قم بإزالة [بطاقة اللاسلكية](#).
6. قم بإزالة [لوحة أزرار التحكم](#).
7. قم بإزالة [المكروفون](#).
8. قم بإزالة [واقي لوحة النظام](#).
9. قم بإزالة [المشتت الحراري](#).
10. قم بإزالة [لوحة النظام](#).

الإجراء

1. قم بإزالة الشريط الذي يثبت كبل الشاشة بمجموعة الشاشة.
2. اضغط على المشابك وافصل كبل الشاشة عن مجموعة الشاشة.

3 ارفع كبل الشاشة بعيدًا عن مجموعة الشاشة.



- | | |
|---|---------------|
| 1 | المشايف (2) |
| 3 | كبل الشاشة |
| 2 | شریط |
| 4 | مجموعة الشاشة |

إعادة وضع كبل 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 انتظمي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بتوصيل كبل الشاشة في مجموعة الشاشة، وأغلق المزالج لإحكام تثبيت الكبل.
- 2 الصق الشريط الذي يثبت كبل الشاشة بمجموعة الشاشة.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 2 أعد وضع [المثبت الحاربي](#).
- 3 أعد وضع [واقي لوحة النظام](#).
- 4 أعد وضع [المكروفون](#).
- 5 أعد وضع [لوحة أزرار التحكم](#).
- 6 أعد وضع [بطاقة الاسلكية](#).
- 7 أعد وضع [وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#).
- 8 أعد وضع [الغطاء الخلفي](#).
- 9 اتبع الإجراءات الواردة في الخطوة 4 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 10 أعد وضع [الحامل](#).

إزالة 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

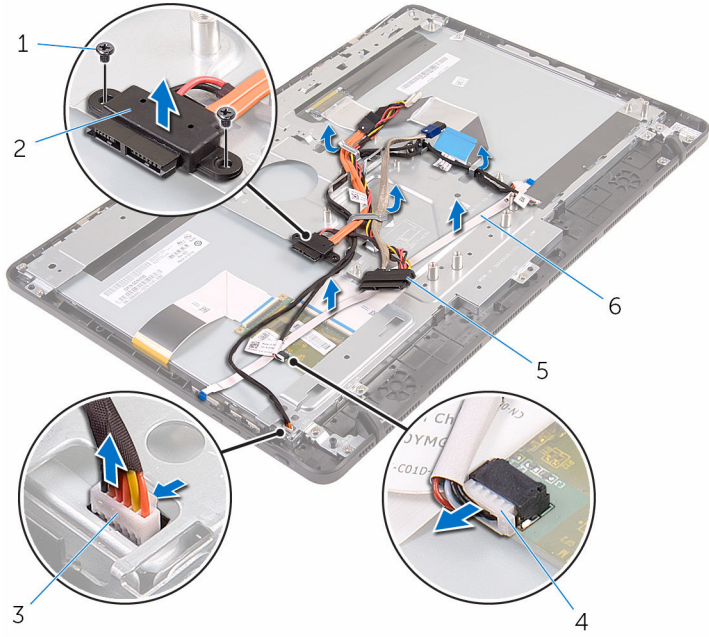
1. قم بإزالة [الحامل](#).
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة محرك الأقراص الضوئية".
3. قم بإزالة [غطاء الحنفية](#).
4. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
5. قم بإزالة [لوحة أزرار التحكم](#).
6. قم بإزالة [المكروفون](#).
7. قم بإزالة [واقي لوحة النظام](#).
8. قم بإزالة [الكاميرا](#).
9. قم بإزالة [المروحة](#).
10. قم بإزالة [المشتت الحراري](#).
11. قم بإزالة [وحدة التأخير](#).
12. قم بإزالة [ميكبرات الصوت](#).
13. قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
14. قم بإزالة [لوحة النظام](#).
15. قم بإزالة [كل الشاشة](#).

الإجراء

1. قم بإزالة المسامير التي تثبت كل بيانات محرك الأقراص الضوئية في قاعدة مجموعة الشاشة.
2. افصل كل لوحة شاشة اللمس وكبل تيار لوحة الشاشة من الموصلات الخاصة بها على قاعدة مجموعة الشاشة.

3

لاحظ توجيه كبلات بيانات محرك الأقراص الضوئية، ولوحة اللمس، والإضاءة الخلفية للشاشة، ومحرك الأقراص الثابتة، ولوحة أزرار التحكم وقم بإزالة الكبلات من أدلة التوجيه الموجودة في قاعدة مجموعة الشاشة.

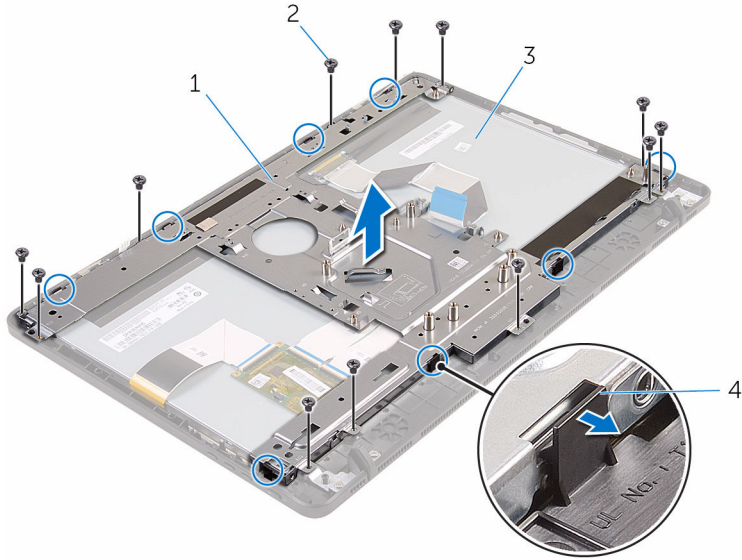


- | | |
|---------------------------------|---|
| المسامير (2) | 1 |
| كبل لوحة شاشة اللمس | 3 |
| كبل محرك الأقراص الثابتة | 5 |
| كبل بيانات محرك الأقراص الضوئية | 2 |
| موصل كبل لوحة الشاشة | 4 |
| كبل لوحة أزرار التحكم | 6 |

4

قم بإزالة المسامير التي تثبت مجموعة الشاشة بمجموعة الشاشة.

5 حرر قاعدة مجموعة الشاشة من الألسنة الموجودة على مجموعة الشاشة.



2 المسامير (12)

4 الألسنة (8)

1 قاعدة مجموعة الشاشة

3 مجموعة الشاشة

6 ارفع قاعدة مجموعة الشاشة خارج مجموعة الشاشة.

7 قم بإزالة التدعيم المطاطية.



1 مجموعة الشاشة

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 المتطفي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 أعد وضع [القدم المطاطية](#).
- 2 أزع الأسنة الموجودة في مجموعة الشاشة إلى داخل الفتحات الموجودة في قاعدة مجموعة الشاشة.
- 3 أعد وضع قاعدة مجموعة الشاشة على مجموعة الشاشة.
- 4 أعد وضع المسامير التي تثبت قاعدة مجموعة الشاشة بمجموعة الشاشة.
- 5 قم بتوجيه كل بيانات محرك الأقراص الضوئية، وكبل لوحة اللمس، كبل الإضاءة الخلفية للشاشة، وكبلات محرك الأقراص الثابتة، وكبل لوحة أزرار التحكم خلال أداة التوجيه الموجودة على قاعدة مجموعة الشاشة.
- 6 أعد وضع المسامير التي تثبت كبل بيانات محرك الأقراص الضوئية في قاعدة مجموعة الشاشة.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [كبل الشاشة](#).
- 2 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 3 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 أعد وضع [مكبرات الصوت](#).
- 5 أعد وضع [وحدة \(وحدات\) الناكرة](#).
- 6 أعد وضع [المشتت الحراري](#).
- 7 أعد وضع [المروحة](#).
- 8 أعد وضع [الكاميرا](#).
- 9 أعد وضع [واقي لوحة النظام](#).
- 10 أعد وضع [المكروفون](#).
- 11 أعد وضع [لوحة أزرار التحكم](#).
- 12 اتبع الإجراءات من الخطوة 3 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 13 أعد وضع [الغطاء الخلفي](#).
- 14 اتبع الإجراءات الواردة في الخطوة 4 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 15 أعد وضع [الحامل](#).

إزالة القدم المطاطية



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 المتطفي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

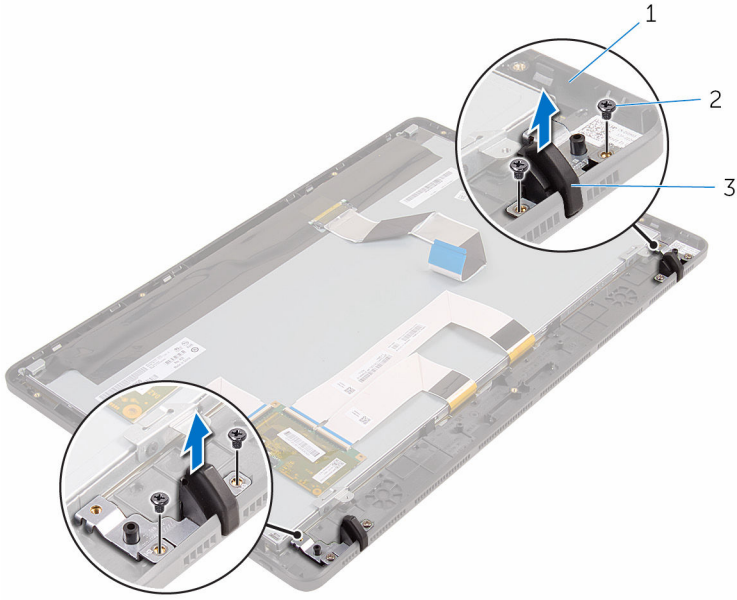
المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة [الحامل](#).
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة محرك الأقراص الضوئية".
3. قم بإزالة [غطاء الحنفية](#).
4. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 في "إزالة محرك الأقراص الثابتة".
5. قم بإزالة [وآقي لوحة النظام](#).
6. قم بإزالة [المروحة](#).
7. قم بإزالة [المشتت الحراري](#).
8. قم بإزالة [وحدة الذاكرة](#).
9. قم بإزالة [ميكبرات الصوت](#).
10. قم بإزالة [الطاقة اللاسلكية](#).
11. قم بإزالة [لوحة النظام](#).
12. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 6 في "إزالة مجموعة الشاشة".

الإجراء

1. قم بإزالة المسامير المثبتة لتقديم المطاطية في إطار الشاشة.

2 ارفع القدم المطاطية خارج إطار الشاشة.



2 المسامير اللولبية (4)

1 إطار الشاشة
3 القدم المطاطية (2)

إعادة وضع القدم المطاطية



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 المتطفي من خلال www.dell.com/regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في القدم المطاطية مع فتحات المسامير الموجودة في إطار الشاشة.
- 2 أعد تركيب المسامير المثبتة للقدم المطاطية في إطار الشاشة.

المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 2 إلى 6 في "[إعادة وضع مجموعة الشاشة](#)".
- 2 أعد وضع [لوحة النظام](#).
- 3 أعد وضع [بطاقة الذاكرة](#).
- 4 أعد وضع [مكبرات الصوت](#).
- 5 أعد وضع [وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#).
- 6 أعد وضع [المشتت الحراري](#).
- 7 أعد وضع [المروحة](#).
- 8 أعد وضع [وَلَقِيْ لَوْحَة النِّظَام](#).
- 9 اتبع الإجراءات من الخطوة 3 إلى الخطوة 7 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة](#)".
- 10 أعد وضع [غطاء الخلفي](#).
- 11 اتبع الإجراءات الواردة في الخطوة 4 في "[إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية](#)".
- 12 أعد وضع [الحامل](#).

BIOS برنامج إعداد

نظرة عامة

 تنبيه: ما لم تكن مستخدمًا خبيرًا للكمبيوتر، لا تتم بتغيير الإعدادات الخاصة ببرنامج إعداد BIOS. بعض التغييرات يمكن أن تؤدي إلى تشغيل الكمبيوتر بطريقة غير صحيحة.

 ملاحظة: قبل تغيير برنامج إعداد BIOS، يوصى بتدوين معلومات شاشة إعداد BIOS كرجع في المستقبل.

استخدم برنامج إعداد BIOS لـ:

- الحصول على معلومات حول الأجهزة المثبتة بالكمبيوتر، مثل عدد وحدات ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وسعة محرك الأقراص الثابتة وما شابه ذلك.
- 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، وهكذا.

BIOS الدخول إلى برنامج إعداد

- 1 تم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 أثناء اختيار التشغيل الذاتي (POST)، وعند ظهور شعار DELL، انتظر حين ظهور الموجه F2، ثم اضغط على F2 على الفور.

 ملاحظة: يوضع 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 طويلًا وظهور شعار نظام التشغيل، تابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب نظام التشغيل. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأعد المحاولة.

مسح كلمات المرور المنسية

 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

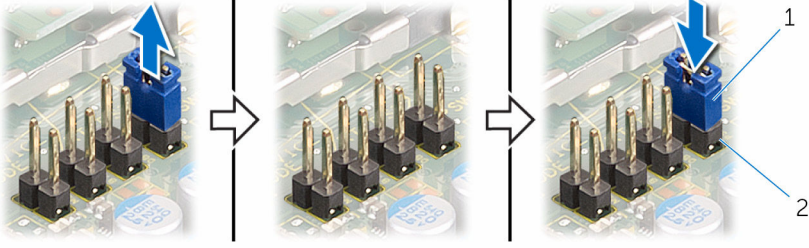
الإجراء

- 1 حدد مكان وصلة كلمة المرور (PSWD) في لوحة النظام.

 ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول موقع الوصلات، انظر "[مكونات لوحة النظام](#)".

- 2 قم بإزالة مقبس الوصلة من مسامير وصلة كلمة المرور.

3 انتظر لمدة 5 ثوان ثم أعد تركيب مقبس الوصلة في موقعها الأصلي.



2 سون وصلة كلمة المرور

1 مقبس الوصلة

CMOS مسح إعدادات

⚠ 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 www.dell.com/regulatory_compliance.

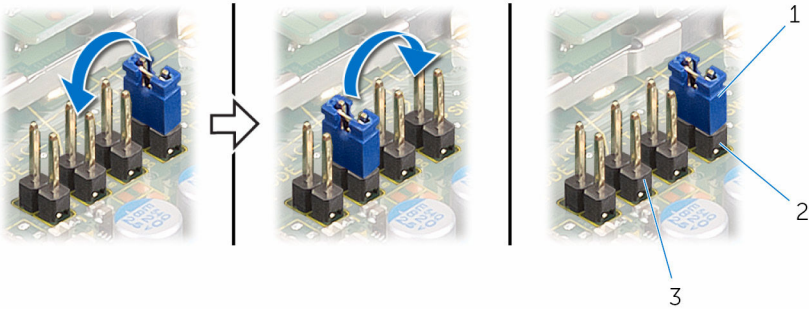
الإجراء

1 حدد مكان وصلة CMOS (CMCL R2) في لوحة النظام.

🔍 **ملاحظة:** لمزيد من المعلومات حول موقع الوصلات، انظر "مكونات لوحة النظام".

2 قم بإزالة مقبس الوصلة من مسامير وصلة كلمة المرور، وقم بتوصيله بمسامير وصلة CMOS.

3 انتظر لمدة 5 ثوان ثم أعد تركيب مقبس الوصلة في موقعه الأصلي.



2 مسامير وصلة كلمة المرور

1 مقبس الوصلة
3 مسامير وصلة CMOS

(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 انتقل إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر فوق **دعم المنتج**. أدخل رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر المحمول، انقر فوق **إرسال**.
- 4 انقر فوق **Drivers & Downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات). 
- 5 حدد نظام التشغيل المثبت على الكمبيوتر لديك.
- 6 مرر الصفحة لأسفل وتم بتوسيع BIOS.
- 7 انقر فوق **Download File** (تنزيل الملف) لتنزيل أحدث إصدار من BIOS للكمبيوتر.
- 8 قم بحفظ الملف وبمجرد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد حيث تم حفظ ملف تحديث BIOS.
- 9 انقر قترًا مزدوجًا فوق رمز ملف تحديث نظام BIOS واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.