

Inspiron 3668

دليل الخدمة



طراز الكمبيوتر: **Inspiron 3668**
النموذج الرقمي: **D19M**
النوع الرقمي: **D19M003**

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

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

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

حقوق النشر © 2017-2019 لشركة Dell Inc. أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. علامة Dell و EMC والعلامات التجارية الأخرى هي علامات تجارية لشركة أو الشركات التابعة لها. والعلامات التجارية الأخرى قد تكون علامات تجارية لملاكها.

02 - 2019

مراجعة A01

جدول المحتويات

9	قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
9	قبل البدء
10	بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
11	تعليمات السلامة
12	الأدوات الموصى باستخدامها
13	قائمة المسامير اللولبية
14	المنظر الداخلي لجهاز الكمبيوتر الخاص بك
15	مكونات لوحة النظام
17	إزالة غطاء الكمبيوتر
17	الإجراء
18	إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر
18	الإجراء
19	إزالة الإطار الأمامي
19	المتطلبات الأساسية
20	الإجراء
22	إعادة تركيب الإطار الأمامي
22	الإجراء
22	المتطلبات التالية

23	إزالة وحدات الذاكرة
23	المتطلبات الأساسية
23	الإجراء
26	إعادة وضع وحدات الذاكرة
26	الإجراء
27	المتطلبات التالية
28	إزالة بطاقة الرسومات
28	المتطلبات الأساسية
28	الإجراء
31	إعادة تركيب بطاقة الرسومات
31	الإجراء
31	المتطلبات التالية
32	إزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة
32	المتطلبات الأساسية
32	الإجراء
37	إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة
37	الإجراء
37	المتطلبات التالية
38	إزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة
38	المتطلبات الأساسية
38	الإجراء
42	إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة
42	الإجراء
42	المتطلبات التالية

43	إزالة محرك القرص الضوئي.....
43	المتطلبات الأساسية.....
43	الإجراء.....
47	إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية.....
47	الإجراء.....
47	المتطلبات التالية.....
48	إزالة البطارية الخلية المصغرة.....
48	المتطلبات الأساسية.....
48	الإجراء.....
51	إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة.....
51	الإجراء.....
51	المتطلبات التالية.....
52	إزالة البطاقة اللاسلكية.....
52	المتطلبات الأساسية.....
52	الإجراء.....
54	إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.....
54	الإجراء.....
55	المتطلبات التالية.....
56	إزالة وحدات الهوائي.....
56	المتطلبات الأساسية.....
56	الإجراء.....
59	إعادة تركيب وحدات الهوائي.....
59	الإجراء.....
59	المتطلبات التالية.....

60	إزالة وحدة زر التيار
60	المتطلبات الأساسية
60	الإجراء
62	إعادة تركيب وحدة زر التيار
62	الإجراء
62	المتطلبات التالية
63	إزالة مروحة الهيكل
63	المتطلبات الأساسية
63	الإجراء
65	إعادة تركيب مروحة الهيكل
65	الإجراء
65	المتطلبات التالية
66	إزالة وحدة الإمداد بالتيار
66	المتطلبات الأساسية
66	الإجراء
69	إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار
69	الإجراء
69	المتطلبات التالية
70	إزالة مروحة المعالج
70	المتطلبات الأساسية
70	الإجراء
72	إعادة تركيب مروحة المعالج
72	الإجراء
72	المتطلبات التالية

73إزالة المشتت الحراري للمعالج.

73.....المتطلبات الأساسية.

73.....الإجراء.

75إعادة تركيب المشتت الحراري للمعالج.

75.....الإجراء.

75.....المتطلبات التالية.

76إزالة لوحة النظام.

76.....المتطلبات الأساسية.

76.....الإجراء.

79إعادة تركيب لوحة النظام.

79.....الإجراء.

79.....المتطلبات التالية.

80برنامج إعداد BIOS.

80.....نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

80.....الدخول إلى برنامج إعداد BIOS.

80.....خيارات إعداد النظام.

87.....مسح كلمات المرور المنسية.

87.....المتطلبات الأساسية.

87.....الإجراء.

89.....المتطلبات التالية.

89.....مسح إعدادات CMOS.

90.....المتطلبات الأساسية.

90.....الإجراء.

91.....المتطلبات التالية.

92تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

93.....	الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell
93.....	موارد المساعدة الذاتية
94.....	الاتصال بشركة Dell

قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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

قبل البدء

- 1 قم بحفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإنهاء جميع التطبيقات المفتوحة.
- 2 قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. قم بالنقر على **Start** (ابدأ) ← التيار ← إيقاف التشغيل.
- 3 ملاحظة:  إذا كنت تستخدم نظام تشغيل آخر، فانظر مستندات نظام التشغيل لديك لمعرفة تعليمات إيقاف التشغيل.
- 3 قم بفصل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وكافة الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بهم.
- 4 قم بفصل كل أجهزة الشبكة والملحقات الطرفية المتصلة، مثل لوحة المفاتيح والموس والشاشة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 5 قم بإزالة أي بطاقة وسائط وأي أقراص ضوئية من جهاز الكمبيوتر الخاص بك، إن وجدت.
- 6 بعد فصل الكابلات عن جهاز الكمبيوتر، اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة تصل إلى 5 ثوانٍ تقريبًا لعزل لوحة النظام أرضيًا.

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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



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

تعليمات السلامة

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

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

www.dell.com/regulatory_compliance

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

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

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

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

www.dell.com/regulatory_compliance

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

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

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

الأدوات الموصى باستخدامها

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

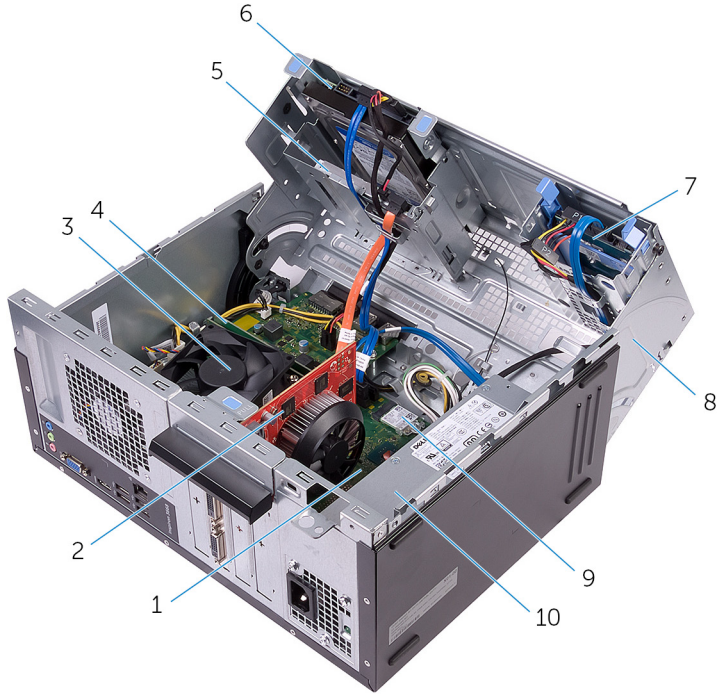
- مفك Phillips رقم 1
- مخطاط بلاستيكي

قائمة المسامير اللولبية

يوضح الجدول التالي قائمة المسامير اللولبية التي يتم استخدامها لتأمين المكونات المختلفة بالكمبيوتر.
جدول 1. قائمة المسامير اللولبية

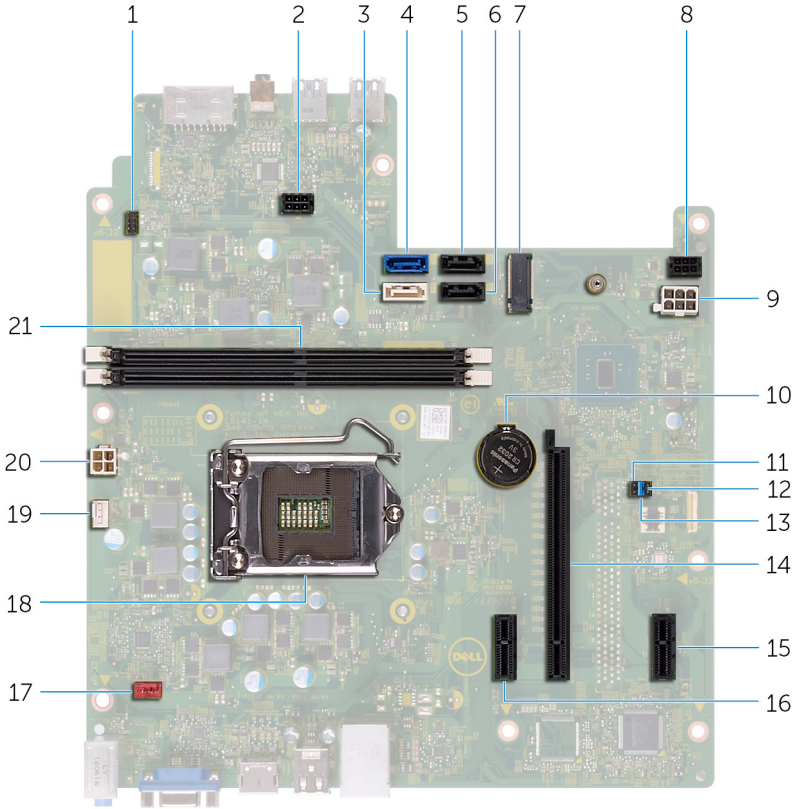
المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية
غطاء الكمبيوتر	الهيكل	#6-32xL6.35	2
مروحة الهيكل	الهيكل	#6-32xL6.35	4
محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة	الهيكل الجانبي	#6-32xL6.35	1
محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة	حامل محرك الأقراص الثابتة	#6-32xL3.6	4
محرك الأقراص الضوئية	الهيكل الجانبي	#6-32xL3.6	1
محرك الأقراص الضوئية	حامل محرك الأقراص الضوئية	M2xL2	3
البطاقة اللاسلكية	لوحة النظام	M2xL3.5	1
مروحة المعالج	المشتت الحراري للمعالج	M6xL10	4
وحدة الإمداد بالتيار	الهيكل	#6-32xL6.35	3
لوحة النظام	الهيكل	#6-32xL6.35	8

المنظر الداخلي لجهاز الكمبيوتر الخاص بك



لوحة النظام	1	بطاقة الرسومات (PCIe x 16)	2
مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري	3	وحدة الذاكرة	4
محرك الأقراص الضوئية	5	مجموعة محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة	6
مجموعة محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة	7	الهيكل الجانبي	8
البطاقة اللاسلكية	9	وحدة الإمداد بالتيار	10

مكونات لوحة النظام



1	موصل كابل زر الطاقة	2	موصل كابل طاقة محرك الأقراص الضوئية
3	موصل SATA 1	4	موصل SATA 0
5	موصل SATA 2	6	موصل SATA 3
7	فتحة البطاقة اللاسلكية	8	موصل كابل طاقة محرك الأقراص الثابتة
9	موصل كابل وحدة إمداد التيار	10	البطارية الخلية المصغرة
11	وصلة CMOS	12	وصلة كلمة المرور

فتحة بطاقة الرسومات	14	وصلة وضع الخدمة	13
PCIe x1	16	PCIe x1	15
مقيس المعالج	18	موصل كابل مروحة الهيكل	17
موصل كابل وحدة إمداد التيار	20	موصل كابل مروحة المعالج	19
		فتحات وحدة الذاكرة (2)	21

إزالة غطاء الكمبيوتر

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



الإجراء

- 1 قم بإزالة المسمارين اللولبيين المثبتين للغطاء في الهيكل. (#6-32xL6.35)
- 2 قم بتحريك غطاء الكمبيوتر بازاحته تجاه الجانب الخلفي من الكمبيوتر وارفع الغطاء بعيداً عن الهيكل.



إعادة تركيب غطاء الكمبيوتر

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

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة الألسنة الموجودة على غطاء الكمبيوتر مع الفتحات الموجودة على الهيكل وقم بإزاحتها في اتجاه الجزء الأمامي من الكمبيوتر.
- 2 قم بإعادة وضع المسمارين اللولبيين . المثبتين لغطاء الكمبيوتر في الهيكل(6-32xL6.35)

إزالة الإطار الأمامي

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



المتطلبات الأساسية

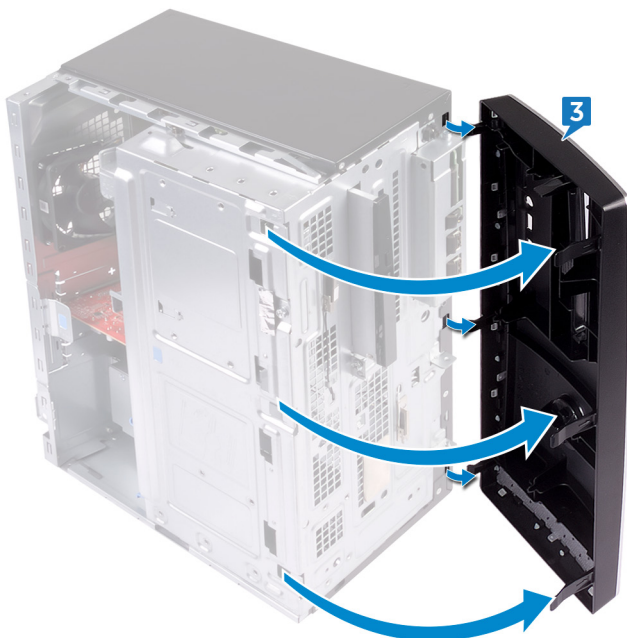
قم بإزالة [غطاء الكمبيوتر](#).

الإجراء

- 1 قم بالإمساك بالسنة الإطار الأمامي وحررها بالتتابع من أعلى عن طريق تحريكها نحو الخارج بعيدًا عن الهيكل.



2 قم بتدوير الإطار الأمامي وسحبه بعيداً عن الجانب الأمامي للكمبيوتر لتحرير ألسنة الإطار الأمامي من فتحات اللوحة الأمامية.



إعادة تركيب الإطار الأمامي

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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة ألسنة الإطار الأمامي وإدخالها في فتحات اللوحة الأمامية.
- 2 قم بتدوير الإطار الأمامي نحو الهيكل حتى تستقر ألسنة الإطار الأمامي في مكانها.

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء الكمبيوتر](#).

إزالة وحدات الذاكرة

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

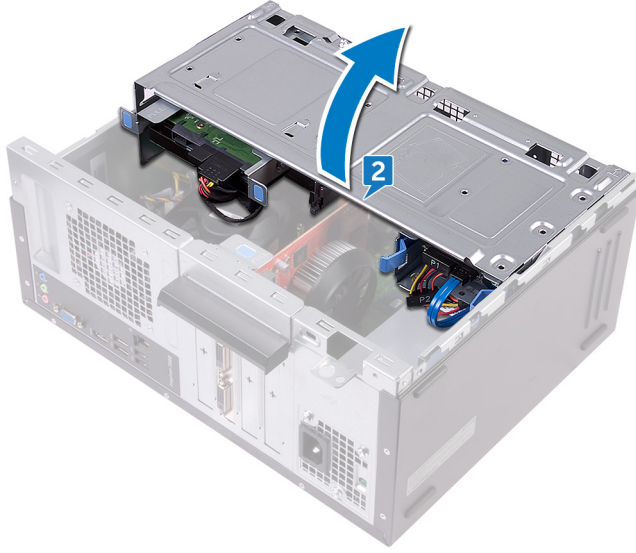
المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء الكمبيوتر.

الإجراء

1 قم بوضع جهاز الكمبيوتر بحيث يتجه الهيكل الجانبي لأعلى.

2 قم برفع وتدوير الهيكل الجانبي بعيدًا عن الكمبيوتر.

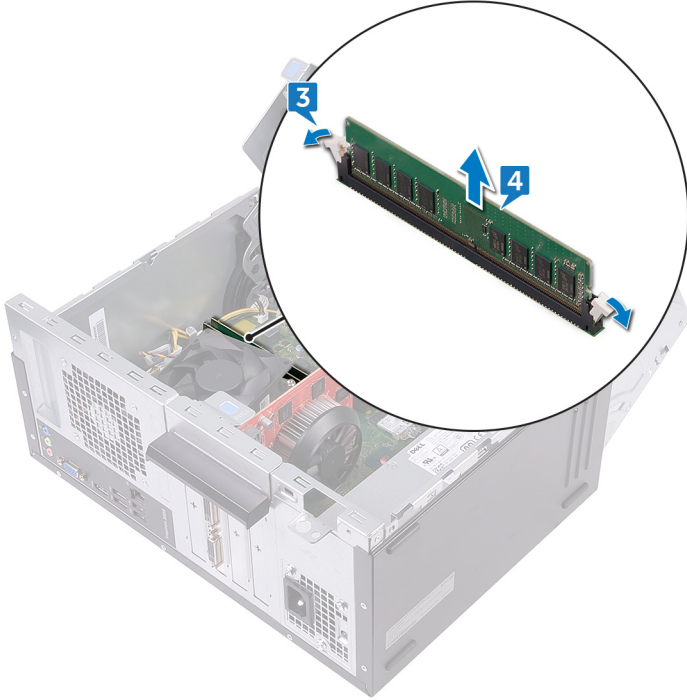


⚠ تنبيه: لتجنب إتلاف وحدة الذاكرة، أمسك وحدة الذاكرة من الحواف. لا تقم بلمس المكونات الموجودة على وحدة الذاكرة.

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

4 ارفع وحدة الذاكرة خارج فتحة وحدة الذاكرة.

ملاحظة: إذا كان من الصعب إخراج وحدة الذاكرة، فقم بتحريكها برفق إلى الخلف ثم إلى الأمام لإخراجها من الموصل.



إعادة وضع وحدات الذاكرة

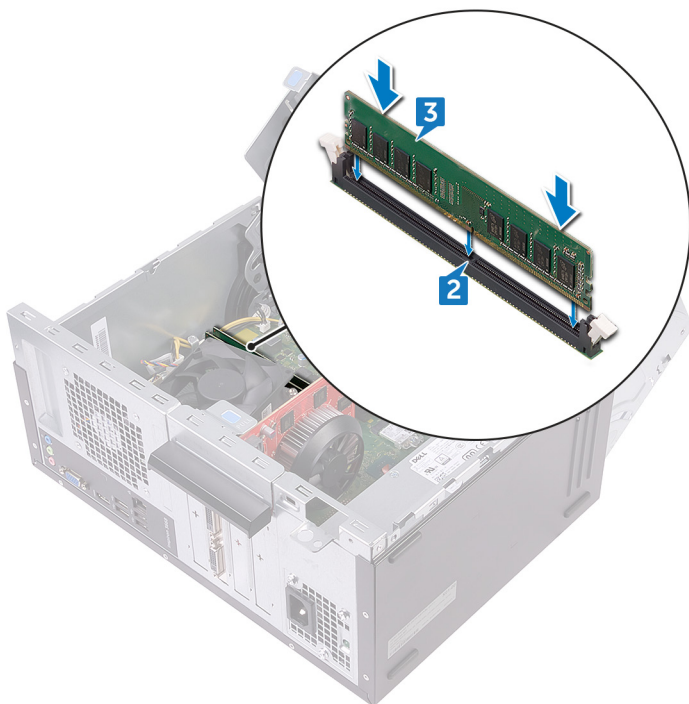
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في [بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك](#). لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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



الإجراء

- 1 قم بالتأكد من تمديد مشابك التثبيت بعيدًا عن فتحة وحدة الذاكرة.
- 2 قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.

3 قد بإدخال وحدة الذاكرة في فتحة وحدة الذاكرة واضغط لأسفل على وحدة الذاكرة حتى تستقر هي ومشابك التثبيت كل في مكانه.



4 قم بتدوير الهيكل الجانبي باتجاه الكمبيوتر إلى أن يستقر في مكانه.

5 قم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء الكمبيوتر.

إزالة بطاقة الرسومات

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



المتطلبات الأساسية

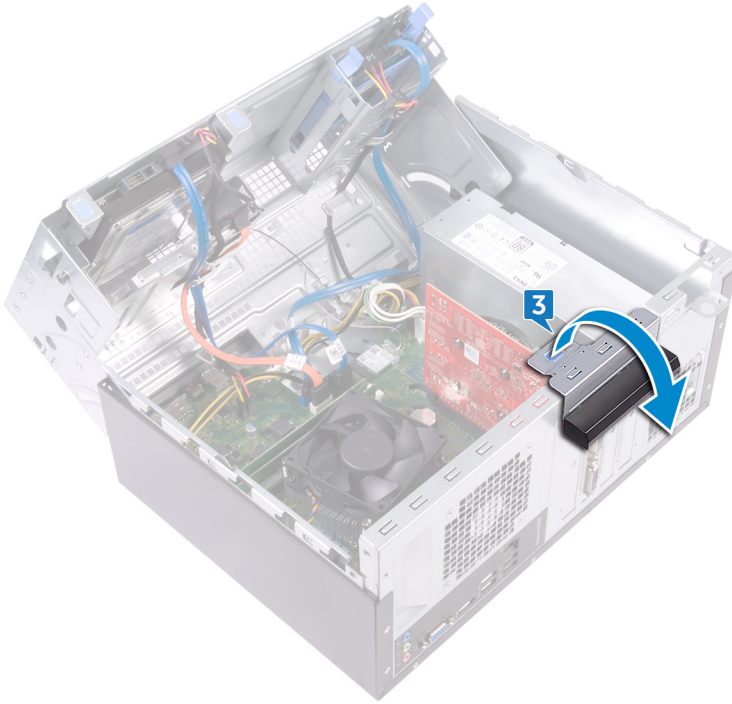
قم بإزالة [غطاء الكمبيوتر](#).

الإجراء

- 1 قم بوضع جهاز الكمبيوتر بحيث يتجه الهيكل الجانبي لأعلى.
- 2 قم برفع وتدوير الهيكل الجانبي بعيدًا عن الكمبيوتر.

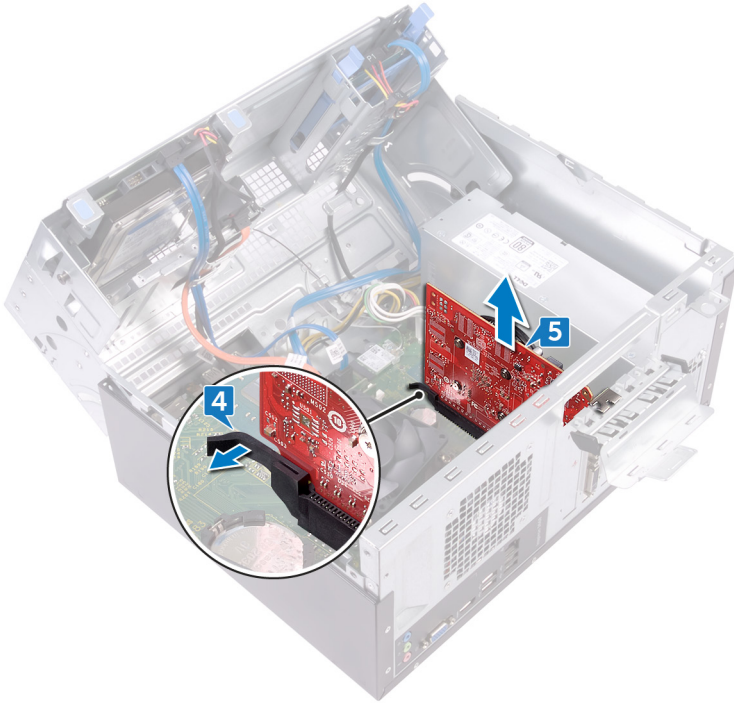


3 قم برفع اللسان لفتح حامل تثبيت البطاقة.



4 قم بدفع لسان التثبيت الموجود على فتحة PCIe بعيداً عن بطاقة الرسومات.

5 قم بالإمساك بالبطاقة من ركنها العلوي وارفعها خارج الفتحة.



إعادة تركيب بطاقة الرسومات

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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة بطاقة الرسومات مع الفتحة الموجودة في لوحة النظام.
- 2 قم بوضع البطاقة في الفتحة، واضغط عليها بقوة حتى تستقر بطاقة الرسومات في مكانها.
- 3 قم بتدوير حامل تثبيت البطاقة باتجاه الهيكل حتى يستقر في مكانه.
- 4 قم بتدوير الهيكل الجانبي باتجاه الكمبيوتر إلى أن يستقر في مكانه.
- 5 قم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء الكمبيوتر](#).

إزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة

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



المتطلبات الأساسية

قم بإزالة **غطاء الكمبيوتر**.

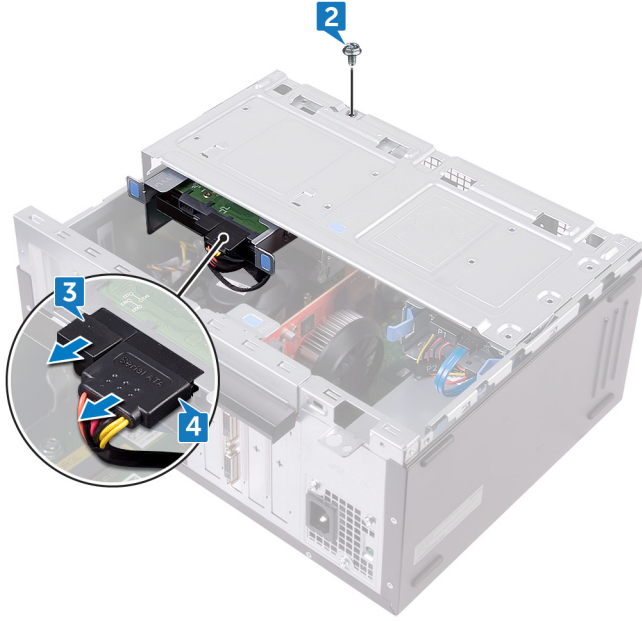
الإجراء

ملاحظة: إذا كان لدينا محركي أقراص ثابتة مقاس 3.5 بوصة، فسيكون محرك الأقراص المتصل بموصل SATA 0 **المحرك الأساسي**.

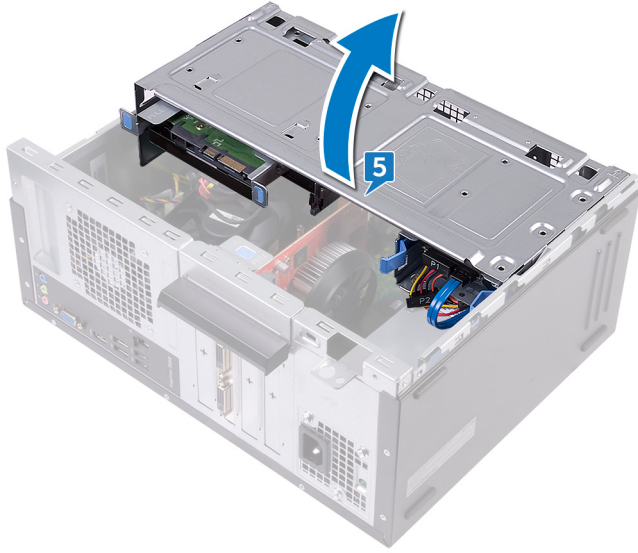


- 1 قم بوضع جهاز الكمبيوتر بحيث يتجه الهيكل الجانبي لأعلى.
- 2 قم بإزالة المسمار اللولبي . المثبت لمجموعة محرك الأقراص الثابتة في الهيكل الجانبي(32xL6.35-#6)
- 3 افصل كابل البيانات (SATA 0) عن محرك الأقراص الثابتة.

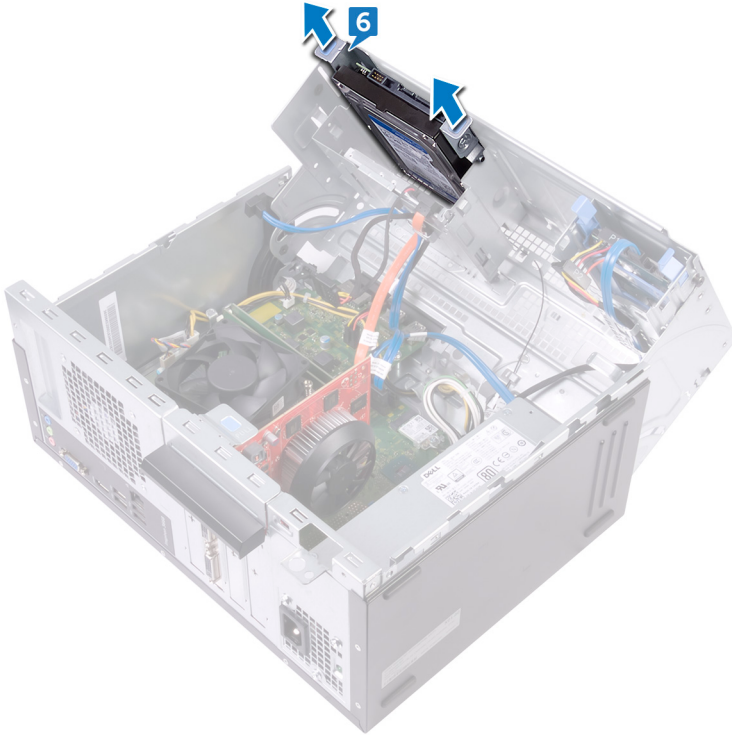
4 قم بفصل كابل التيار عن محرك الأقراص الثابتة.



5 قم برفع وتدوير الهيكل الجانبي بعيدًا عن الكمبيوتر.

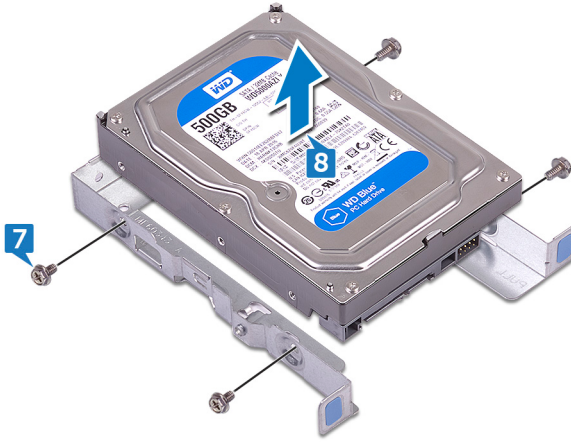


- 6 باستخدام ألسنة التحرير الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة، قم بإزاحة مجموعة محرك الأقراص الثابتة إلى خارج الفتحة الموجودة في الهيكل الجانبي.



- 7 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة التي تثبت حامل محرك الأقراص الثابتة في محرك (6-32xL3.6) الأقراص الثابتة.

8 قم برفع محرك الأقراص الثابتة خارج الحامل المخصص له.



إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة

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



الإجراء

ملاحظة: إذا كان لدينا محركي أقراص ثابتة مقاس 3.5 بوصة، فسيكون محرك الأقراص المتصل بموصل SATA 0 المحرك الأساسي.



- 1 قم بتركيب محرك الأقراص الثابتة في الدعامة المخصصة له.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة.
- 3 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة التي تثبت حامل محرك الأقراص الثابتة في (#6-32xL3.6) محرك الأقراص الثابتة.
- 4 قم بإزالة مجموعة محرك الأقراص الثابتة إلى داخل الفتحة الموجودة في الهيكل الجانبي حتى تستقر في مكانها.
- 5 قم بتوصيل كابل البيانات (SATA 0) وكابل الطاقة بمحرك الأقراص الثابتة.
- 6 قم بتدوير الهيكل الجانبي باتجاه الكمبيوتر إلى أن يستقر في مكانه.
- 7 قم بإعادة وضع المسمار اللولبي المثبت لمجموعة محرك الأقراص الثابتة في الهيكل (#6-32xL6.35) الجانبي.
- 8 قم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء الكمبيوتر](#).

إزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة

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

المتطلبات الأساسية

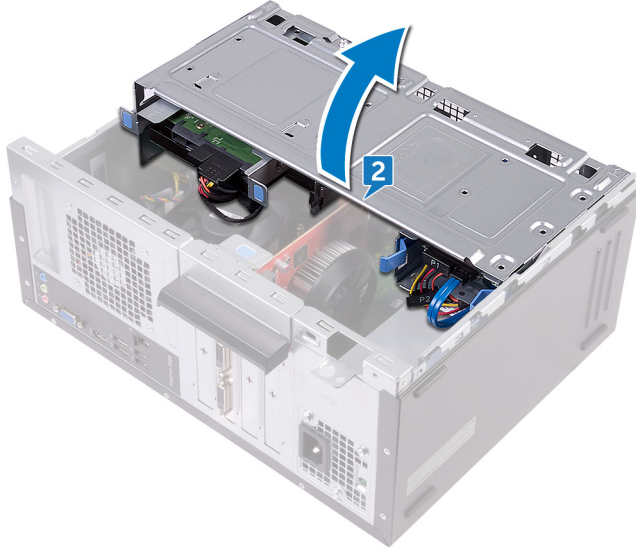
قم بإزالة غطاء الكمبيوتر.

الإجراء

 ملاحظة: إذا كان لدينا محركي أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة، فسيكون محرك الأقراص المتصل بموصل SATA 0 المحرك الأساسي.

1 قم بوضع جهاز الكمبيوتر بحيث يتجه الهيكل الجانبي لأعلى.

2 قم برفع وتدوير الهيكل الجانبي بعيدًا عن الكمبيوتر.

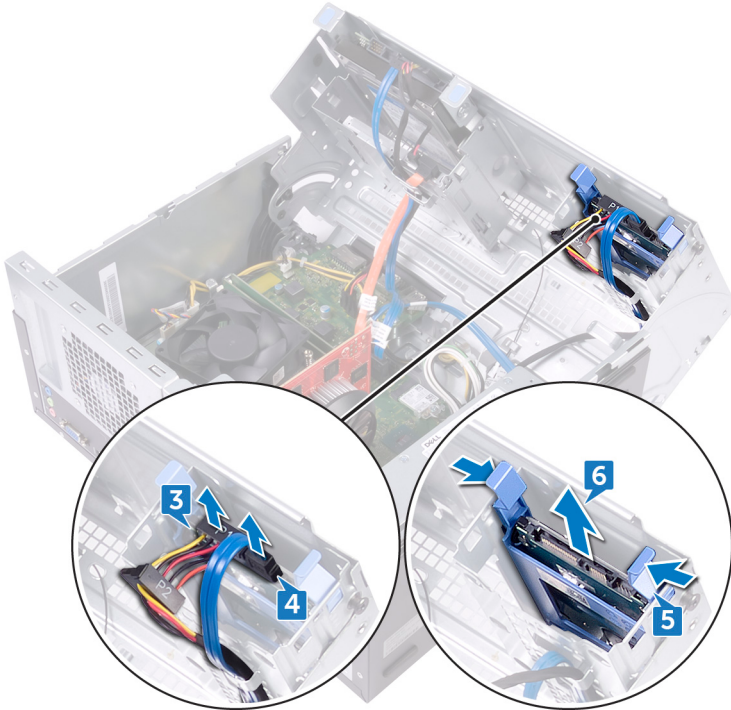


3 قم بفصل كابل التيار عن محرك الأقراص الثابتة.

4 افصل كابل البيانات (SATA 1) عن محرك الأقراص الثابتة.

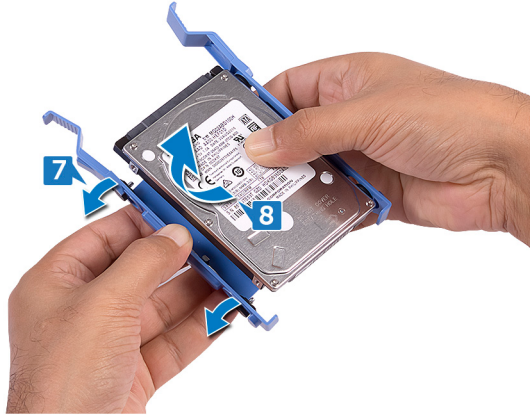
5 قم بالضغط على ألسنة التحرير الموجودة على مجموعة محرك الأقراص الثابتة.

6 قم بإزاحة مجموعة محرك الأقراص الثابتة إلى خارج الفتحة الموجودة على الهيكل الجانبي.



7 قم بتحريك حامل محرك الأقراص الثابتة لتحرير العروات الموجودة في الدعامة من الفتحات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة.

8 قم برفع محرك الأقراص الثابتة خارج الحامل المخصص له.
ملاحظة: قم بملاحظة اتجاه محرك الأقراص الضوئية بحيث يمكنك إعادة وضعه بشكل صحيح. 



إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة

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



الإجراء

ملاحظة: إذا كان لدينا محركي أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة، فسيكون محرك الأقراص المتصل بموصل SATA 0 المحرك الأساسي.



- 1 قم بوضع محرك الأقراص الثابتة على حامل محرك الأقراص الثابتة، وقم بمحاذاة العروات الموجودة في الحامل مع فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
- 2 قم ب تثبيت حامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
- 3 قم بإزالة مجموعة محرك الأقراص الثابتة في الفتحة الموجودة على الهيكل الجانبي.
- 4 قم بتوصيل كابل البيانات (SATA 1) وكابل الطاقة بمحرك الأقراص الثابتة.
- 5 قم بتدوير الهيكل الجانبي باتجاه الكمبيوتر إلى أن يستقر في مكانه.
- 6 قم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء الكمبيوتر](#).

إزالة محرك القرص الضوئي

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

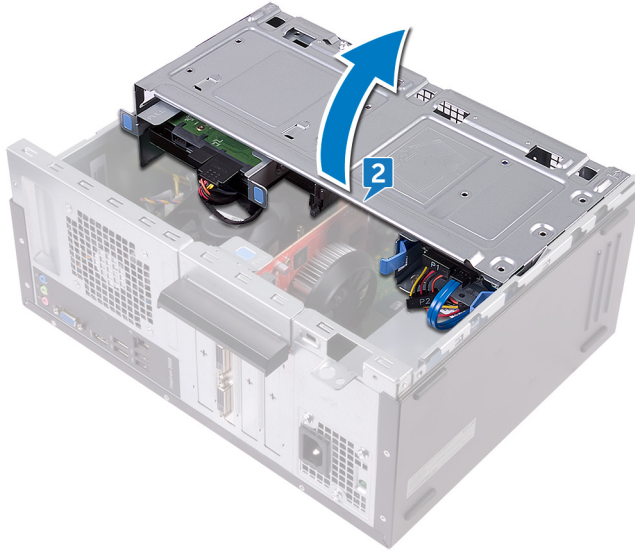


المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء الكمبيوتر](#).

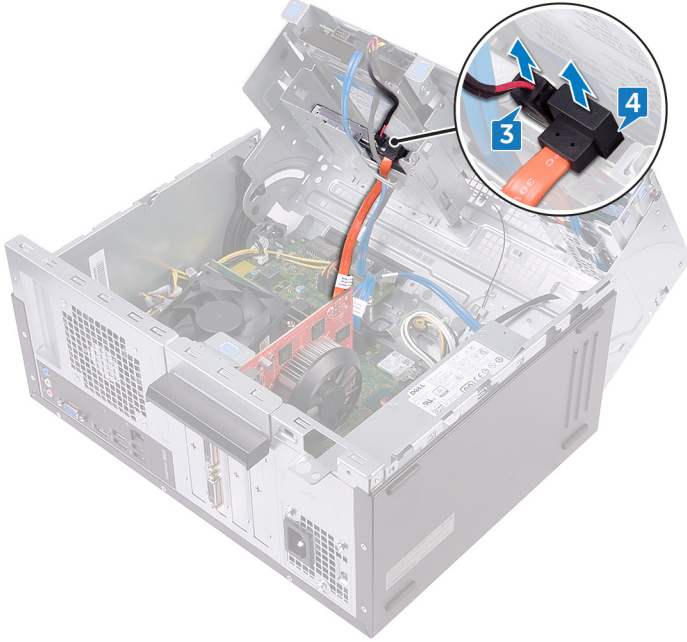
الإجراء

- 1 قم بوضع جهاز الكمبيوتر بحيث يتجه الهيكل الجانبي لأعلى.
- 2 قم برفع وتدوير الهيكل الجانبي بعيدًا عن الكمبيوتر.



- 3 قم بفصل كابل التيار عن محرك الأقراص الضوئية.

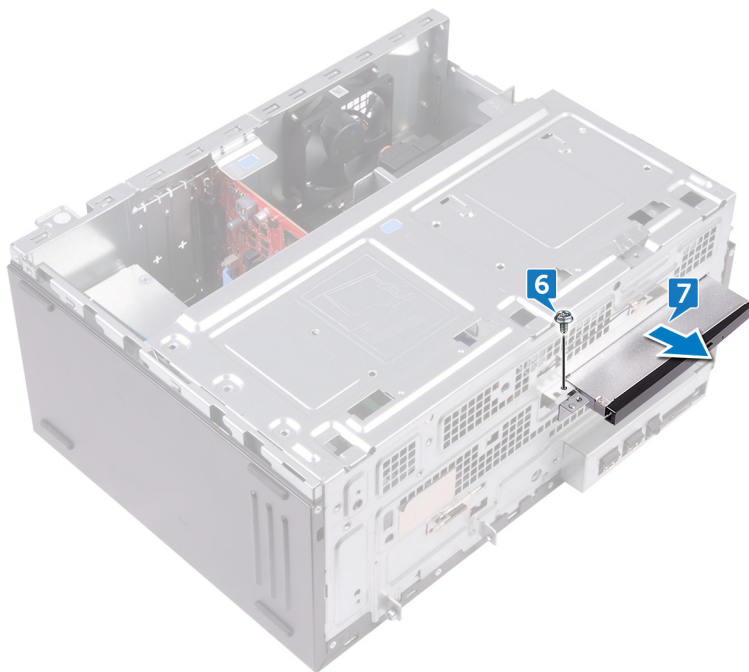
4 قم بفصل كابل البيانات عن محرك الأقراص الضوئية.



5 قم بتدوير الهيكل الجانبي باتجاه الكمبيوتر إلى أن يستقر في مكانه.

6 قم بإزالة المسمار اللولبي الذي يثبت مجموعة محرك الأقراص الضوئية في الهيكل (#6-32xL3.6) الجانبي.

- 7 قم بإزاحة مجموعة محرك الأقراص الضوئية برفق إلى خارج فتحة محرك الأقراص الضوئية خلال الجانب الأمامي من جهاز الكمبيوتر.



- 8 قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة (M2xL2) التي تثبت حامل محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.

9 قم برفع حامل محرك الأقراص الضوئية إلى خارج محرك الأقراص الضوئية.



10 قم بسحب برفق وافصل إطار محرك الأقراص الضوئية من محرك الأقراص الضوئية.



إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

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

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة وتثبيت إطار محرك الأقراص الضوئية في محرك الأقراص الضوئية.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل محرك الأقراص الضوئية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في محرك الأقراص الضوئية.
- 3 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الثلاثة (M2xL2) التي تثبت حامل محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.
- 4 قم بإزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية داخل فتحة محرك الأقراص الضوئية خلال الجانب الأمامي من جهاز الكمبيوتر.
- 5 قم بمحاذاة فتحة المسار اللولبي الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الضوئية مع فتحة المسار اللولبي الموجودة في الهيكل.
- 6 قم بإعادة وضع المسار اللولبي . الذي يثبت مجموعة محرك الأقراص الضوئية في الهيكل (#6-32xL3.6)
- 7 قم برفع وتدوير الهيكل الجانبي بعيداً عن الكمبيوتر.
- 8 قم بتوصيل كابلَي البيانات والتيار بمحرك الأقراص الضوئية.
- 9 قم بتدوير الهيكل الجانبي باتجاه الكمبيوتر إلى أن يستقر في مكانه.
- 10 قم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء الكمبيوتر.

إزالة البطارية الخلوية المصغرة

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



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



المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء الكمبيوتر](#).

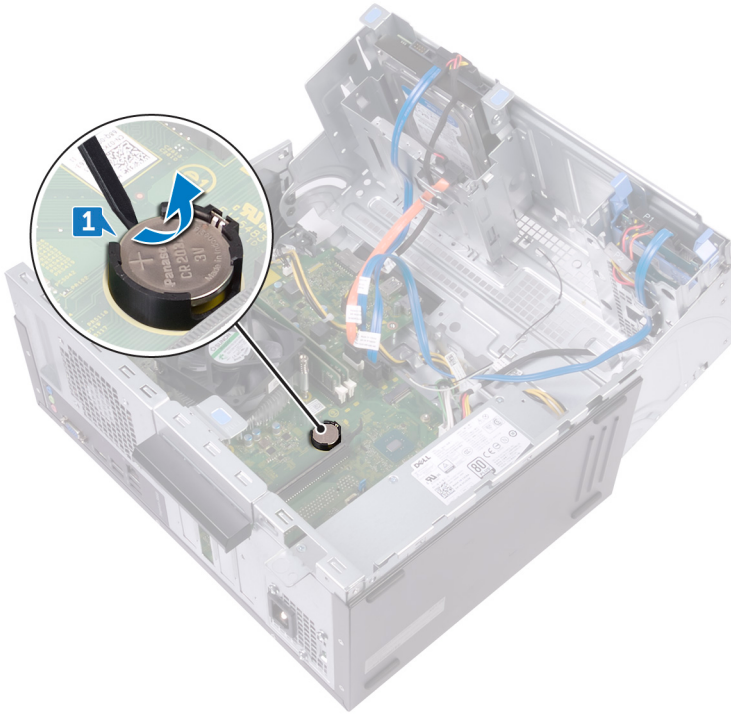
الإجراء

1 قم بوضع جهاز الكمبيوتر بحيث يتجه الهيكل الجانبي لأعلى.

2 قم برفع وتدوير الهيكل الجانبي بعيدًا عن الكمبيوتر.



3 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع البطارية الخلوية المصغرة خارج حجرة البطارية.



إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.

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



الإجراء

- 1 قم بإدخال البطارية الخلوية المصغرة الجديدة (CR2032) في مقبس البطارية مع الجانب الموجب متجهًا لأعلى، ثم اضغط على البطارية لثبيتها في مكانها.
- 2 قم بتدوير الهيكل الجانبي باتجاه الكمبيوتر إلى أن يستقر في مكانه.
- 3 قم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء الكمبيوتر](#).

إزالة البطاقة اللاسلكية

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

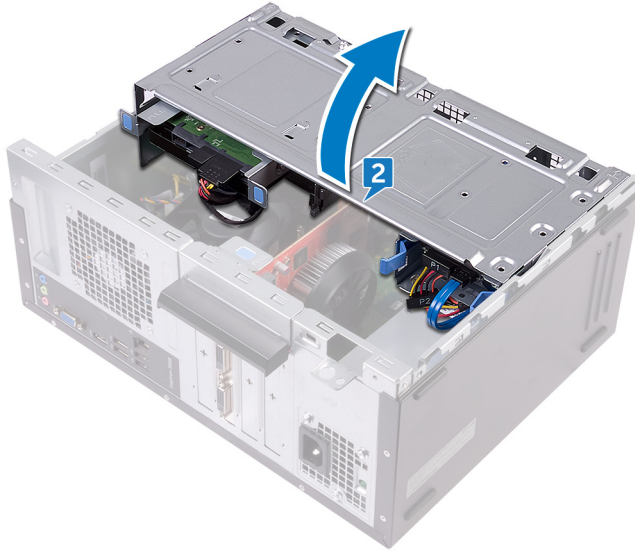


المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء الكمبيوتر](#).

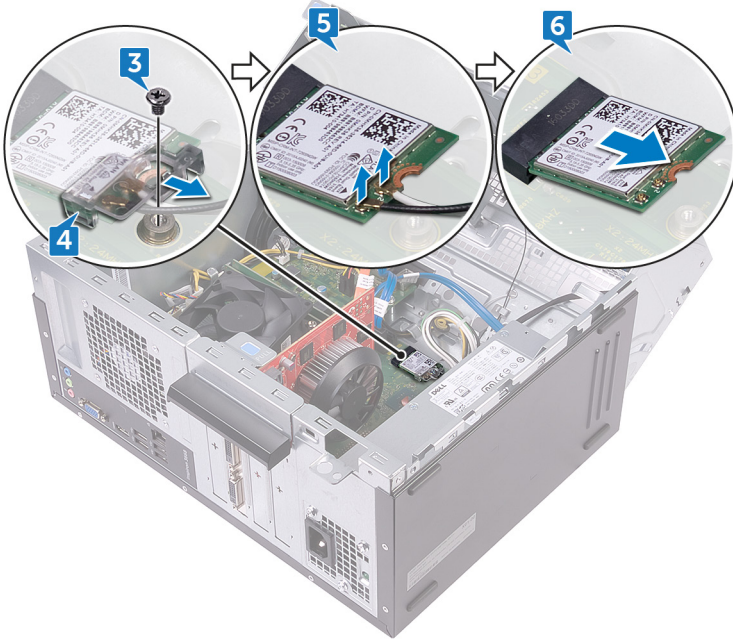
الإجراء

- 1 قم بوضع جهاز الكمبيوتر بحيث يتجه الهيكل الجانبي لأعلى.
- 2 قم برفع وتدوير الهيكل الجانبي بعيدًا عن الكمبيوتر.



- 3 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2xL3.5) الذي يثبت البطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.

- 4 قم برفع حامل البطاقة اللاسلكية خارج البطاقة اللاسلكية.
- 5 قم بفصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.
- 6 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية وأخرجها من فتحة البطاقة اللاسلكية.



إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.

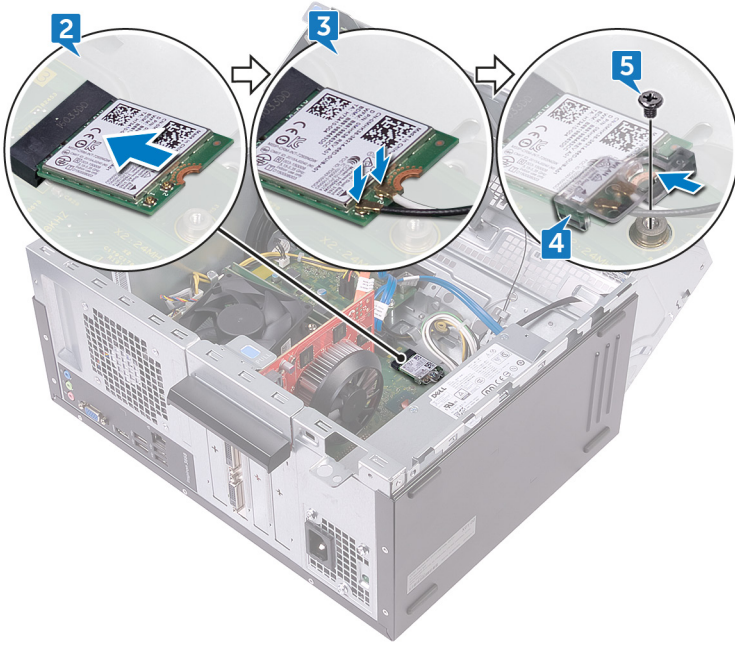
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في **قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في **بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك**. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة،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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة السن الموجود على البطاقة اللاسلكية مع اللسان الموجود في فتحة البطاقة اللاسلكية.
- 2 قم بإزاحة البطاقة اللاسلكية بزاوية إلى فتحة البطاقة اللاسلكية.
- 3 قم بتوصيل كابلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية.
- 4 قم بإزاحة حامل البطاقة اللاسلكية عبر البطاقة اللاسلكية.

5 قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M2xL3.5) الذي يثبت البطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.



6 قم بتدوير الهيكل الجانبي باتجاه الكمبيوتر إلى أن يستقر في مكانه.

7 قم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء الكمبيوتر.

إزالة وحدات الهوائي

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



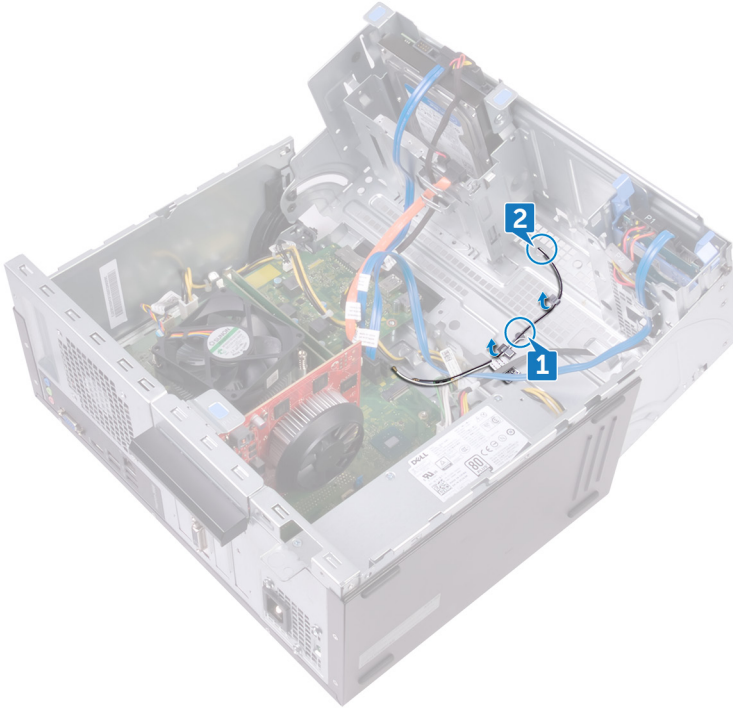
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء الكمبيوتر.
- 2 قم بإزالة الإطار الأمامي.
- 3 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 في "إزالة البطاقة اللاسلكية".

الإجراء

- 1 قم بملاحظة توجيه كابل الهوائي، وقم بإزالة كابلات الهوائي من دليل التوجيه الموجود داخل الهيكل.

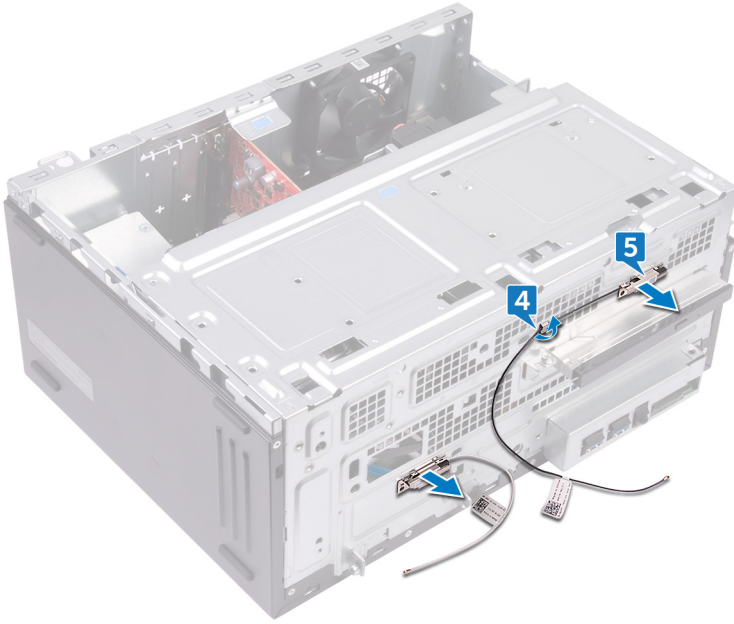
2 قم بدفع كابلات الهوائي لأسفل خلال فتحات توجيه الكابل الموجودة على الهيكل الجانبي.



3 قم بتدوير الهيكل الجانبي باتجاه الكمبيوتر إلى أن يستقر في مكانه.

4 قم بملاحظة توجيه كابل الهوائي، وقم بإزالة كابلات الهوائي من أدلة التوجيه الموجودة على الهيكل الجانبي.

5 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع برفق وحدات الهوائي بعيدًا عن الهيكل الجانبي.



إعادة تركيب وحدات الهوائي

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



الإجراء

- 1 قم بتركيب وحدات الهوائي في الهيكل الجانبي
- 2 قم بتوجيه كابلات الهوائي عبر أدلة التوجيه الموجودة في الهيكل الجانبي.
- 3 قم برفع وتدوير الهيكل الجانبي بعيدًا عن الكمبيوتر.
- 4 قم بإزاحة كابلات الهوائي خلال فتحات توجيه الكابل الموجودة على الهيكل الجانبي.
- 5 قم بتوجيه كابلات الهوائي عبر أدلة التوجيه الموجودة داخل الهيكل.

المتطلبات التالية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 3 إلى الخطوة 6 في "[إعادة وضع البطاقة اللاسلكية](#)".
- 2 أعد وضع [الإطار الأمامي](#).
- 3 أعد وضع [غطاء الكمبيوتر](#).

إزالة وحدة زر التيار

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

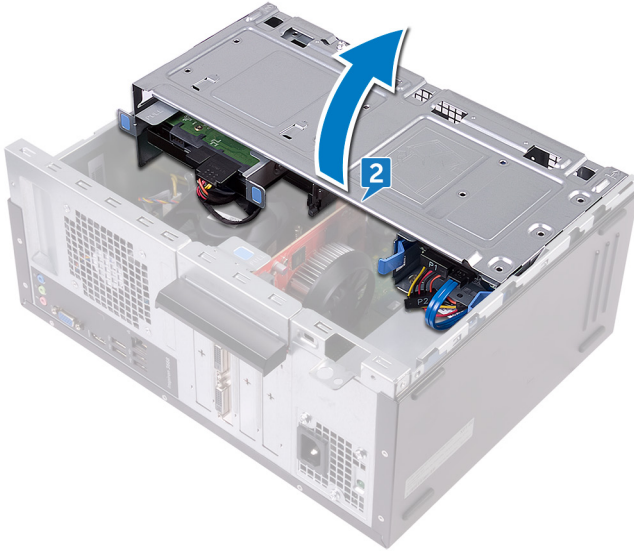


المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء الكمبيوتر](#).

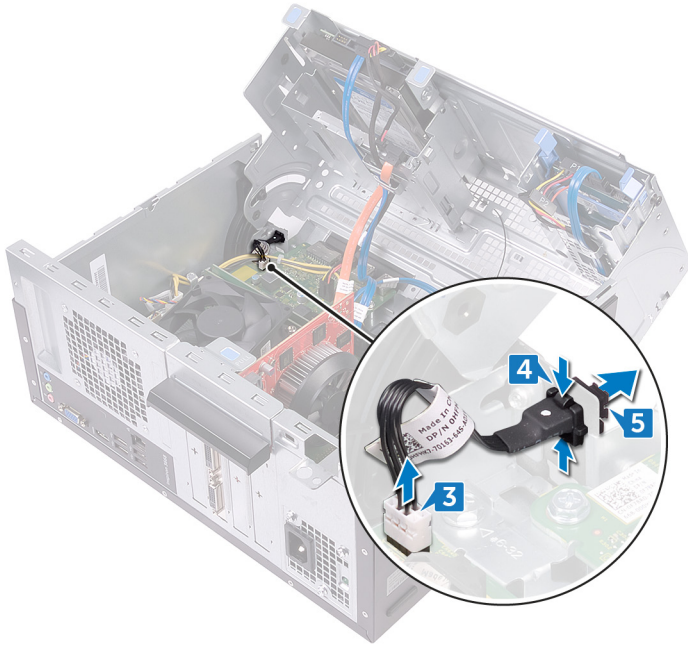
الإجراء

- 1 قم بوضع جهاز الكمبيوتر بحيث يتجه الهيكل الجانبي لأعلى.
- 2 قم برفع وتدوير الهيكل الجانبي بعيدًا عن الكمبيوتر.



- 3 قم بفصل كابل زر الطاقة عن لوحة النظام.

- 4 قم بالضغط على الألسنة الموجودة في وحدة زر التشغيل لتحرير الوحدة من اللوحة الأمامية.
- 5 قم بإزالة وحدة زر التشغيل مع الكابل الخاص بها من خلال الفتحة الموجودة في اللوحة الأمامية.



إعادة تركيب وحدة زر التيار

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



الإجراء

- 1 قم بتوجيه كابل لوحة زر التشغيل عبر الفتحة الموجودة على اللوحة الأمامية.
- 2 قم بمحاذاة وحدة زر التشغيل وثبيتها داخل الفتحة الموجودة في اللوحة الأمامية.
- 3 قم بتوصيل كابل لوحة زر التشغيل بلوحة النظام.
- 4 قم بتدوير الهيكل الجانبي باتجاه الكمبيوتر إلى أن يستقر في مكانه.

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء الكمبيوتر.

إزالة مروحة الهيكل

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

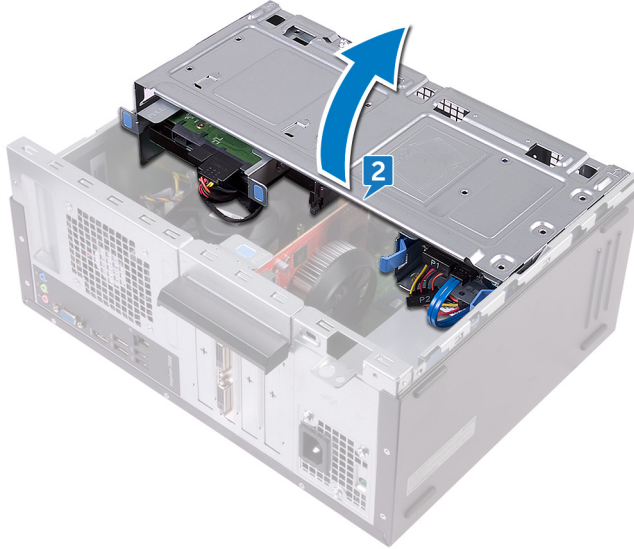


المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء الكمبيوتر](#).

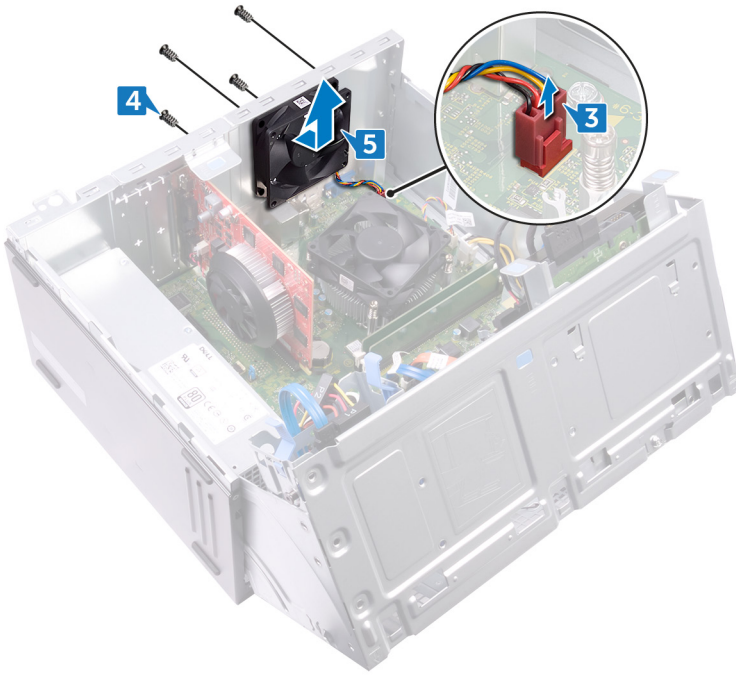
الإجراء

- 1 قم بوضع جهاز الكمبيوتر بحيث يتجه الهيكل الجانبي لأعلى.
- 2 قم برفع وتدوير الهيكل الجانبي بعيدًا عن الكمبيوتر.



- 3 قم بفصل كابلات مروحة الهيكل عن لوحة النظام.

- 4 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة . المثبتة لمروحة الهيكل بالهيكل (#6-32xL6.35)
- 5 قم بإزالة مروحة الهيكل من الهيكل.



إعادة تركيب مروحة الهيكل

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

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في مروحة الهيكل مع فتحات المسامير الموجودة في الهيكل.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة . المثبتة لمروحة الهيكل بالهيكل (#6-32xL6.35)
- 3 قم بتوصيل كابل مروحة الهيكل بلوحة النظام.
- 4 قم بتدوير الهيكل الجانبي باتجاه الكمبيوتر إلى أن يستقر في مكانه.

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء الكمبيوتر.

إزالة وحدة الإمداد بالتيار

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



المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء الكمبيوتر](#).

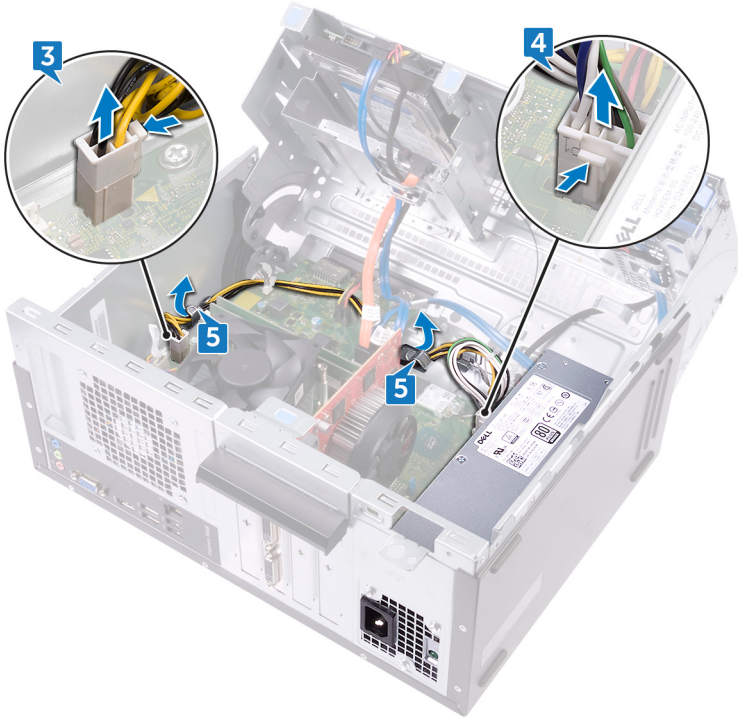
الإجراء

- 1 قم بوضع جهاز الكمبيوتر بحيث يتجه الهيكل الجانبي لأعلى.
- 2 قم برفع وتدوير الهيكل الجانبي بعيدًا عن الكمبيوتر.



- 3 قم بالضغط على مشبك التثبيت وافصل كابل وحدة إمداد الطاقة (ATX2) من لوحة النظام.

- 4 قم بالضغط على مشبك التثبيت وافصل كابل وحدة إمداد الطاقة (ATX1) من لوحة النظام.
- 5 قم بملاحظة توجيه كابل وحدة إمداد الطاقة وأزل كابل وحدة إمداد الطاقة من أدلة التوجيه الموجودة على الهيكل.



- 6 قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة . المثبتة لوحدة إمداد الطاقة في الهيكل (#6-32xL6.35)
- 7 قم بالضغط على المشبك وأزح وحدة إمداد الطاقة تجاه الجانب الأمامي من الهيكل لتحريرها من الهيكل.

8 قم برفع وحدة إمداد الطاقة مع الكابلات خارج الهيكل.



إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار

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



الإجراء

- 1 قم بوضع وحدة إمداد الطاقة على الهيكل.
- 2 قم بإزالة وحدة إمداد الطاقة تجاه الجانب الخلفي من الهيكل حتى تستقر في مكانها.
- 3 قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على وحدة الإمداد بالتيار مع فتحات المسامير الموجودة في الهيكل.
- 4 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الثلاثة . المثبتة لوحدة إمداد الطاقة في الهيكل (#6-32xL6.35)
- 5 قم بتوجيه كابل وحدة إمداد الطاقة خلال أدلة التوجيه داخل الهيكل.
- 6 قم بتوصيل كابلات وحدة إمداد الطاقة (ATX 1 و ATX 2) في لوحة النظام.
- 7 قم بتدوير الهيكل الجانبي باتجاه الكمبيوتر إلى أن يستقر في مكانه.

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء الكمبيوتر.

إزالة مروحة المعالج

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

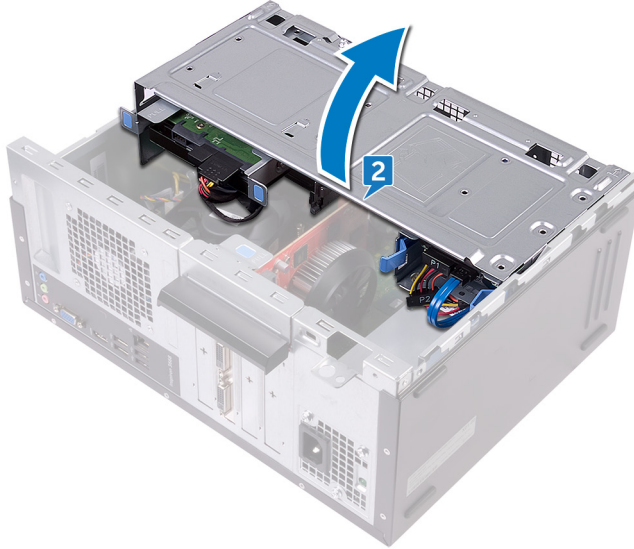


المتطلبات الأساسية

قم بإزالة [غطاء الكمبيوتر](#).

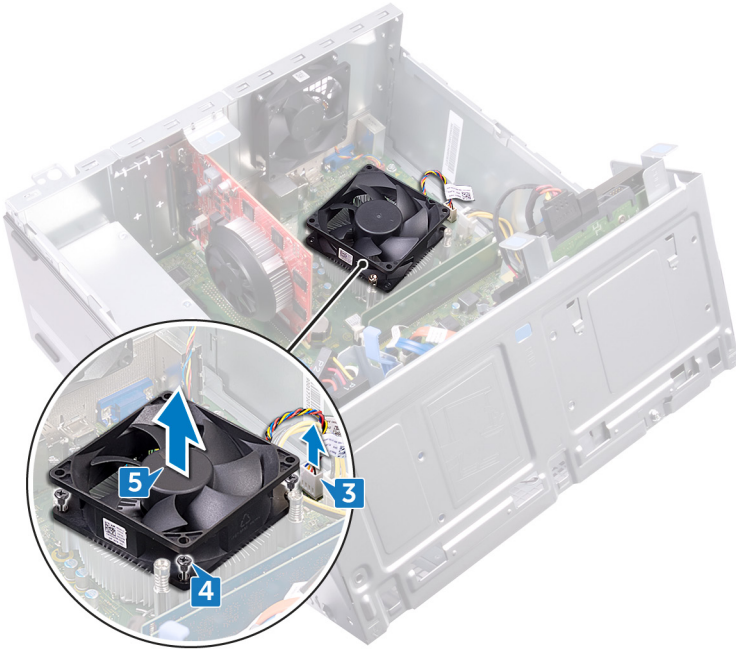
الإجراء

- 1 قم بوضع جهاز الكمبيوتر بحيث يتجه الهيكل الجانبي لأعلى.
- 2 قم برفع وتدوير الهيكل الجانبي بعيدًا عن الكمبيوتر.



- 3 قم بفصل كابلات مروحة المعالج من لوحة النظام.

- 4 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M6xL10) المثبتة لمروحة المعالج في المشتت الحراري.
- 5 قم برفع مروحة المعالج خارج المشتت الحراري.



إعادة تركيب مروحة المعالج

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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مروحة المعالج مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في المشتت الحراري.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة (M6xL10) المثبتة لمروحة المعالج في المشتت الحراري.
- 3 قم بتوصيل كابل مروحة المعالج بلوحة النظام.
- 4 قم بتدوير الهيكل الجانبي باتجاه الكمبيوتر إلى أن يستقر في مكانه.

المتطلبات التالية

أعد وضع [غطاء الكمبيوتر](#).

إزالة المشتت الحراري للمعالج

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



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



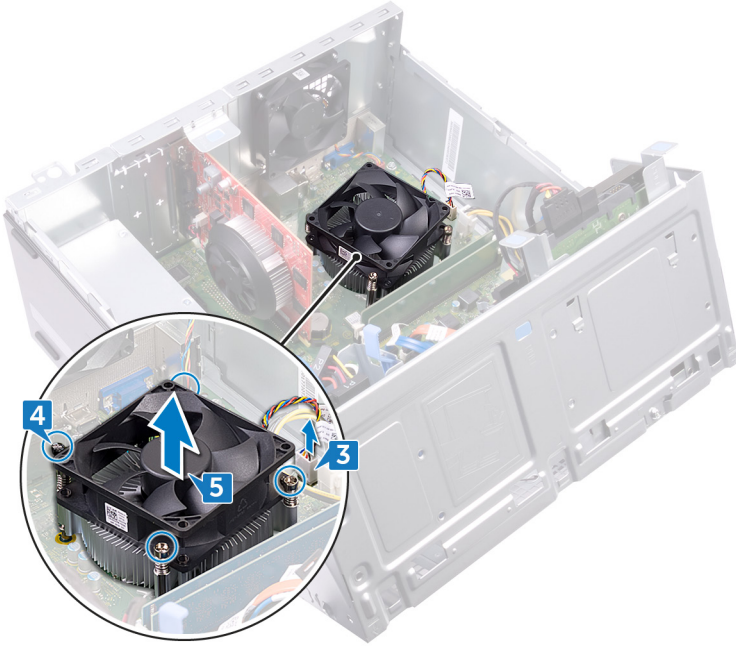
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [غطاء الكمبيوتر](#).
- 2 قم بإزالة [الإطار الأمامي](#).
- 3 قم بإزالة [مروحة المعالج](#).

الإجراء

- 1 قم بفك مسامير التثبيت اللولبية المثبتة لمجموعة المشتت الحراري بلوحة النظام.

2 قم برفع المشتت الحراري إلى خارج لوحة النظام.



إعادة تركيب المشتت الحراري للمعالج

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



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



الإجراء

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

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع مروحة المعالج.
- 2 أعد وضع الإطار الأمامي.
- 3 أعد وضع غطاء الكمبيوتر.

إزالة لوحة النظام



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



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



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



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

المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة **غطاء الكمبيوتر**.
- 2 قم بإزالة **الإطار الأمني**.
- 3 قم بإزالة **وحدات الذاكرة**.
- 4 قم بإزالة **البطاقة اللاسلكية**.
- 5 قم بإزالة **مروحة المعالج**.
- 6 قم بإزالة **المشتت الحراري**.

الإجراء



ملاحظة: قم بملاحظة اتجاه جميع الكابلات أثناء إزالتها حتى تتمكن من إعادة توجيهها بشكل صحيح بعد إعادة وضع لوحة النظام. للحصول على معلومات حول موصلات لوحة النظام، انظر **"مكونات لوحة النظام"**.

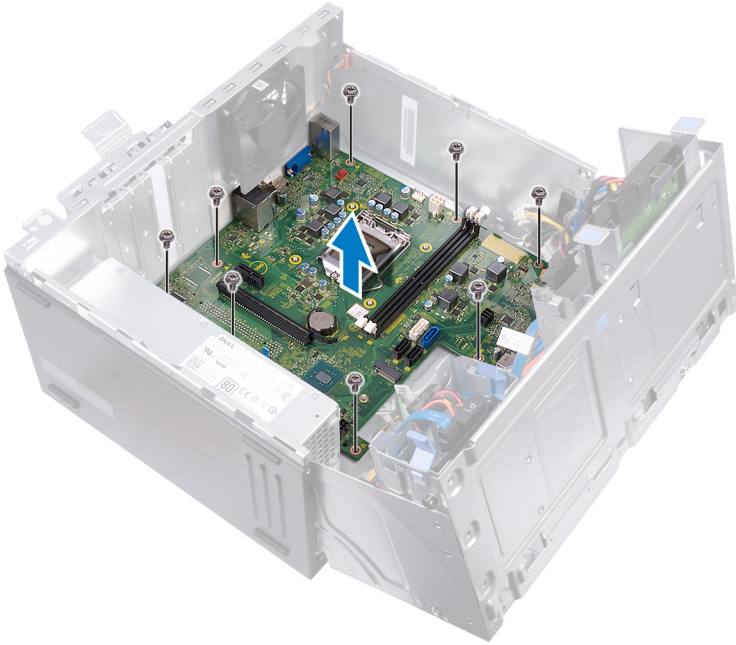
- 1 قم بفصل كابل مروحة الهيكل عن لوحة النظام.
- 2 قم بفصل كابل وحدة إمداد الطاقة من لوحة النظام.
- 3 قم بفصل كابل زر الطاقة عن لوحة النظام.
- 4 قم بفصل كابل طاقة محرك الأقراص الضوئية من لوحة النظام.
- 5 قم بفصل كابل طاقة محرك الأقراص الثابتة وكابل وحدة إمداد التيار من لوحة النظام.

6 قم بفصل كابلي بيانات محرك الأقراص الضوئية ومحرك الأقراص الثابتة من لوحة النظام.



7 قم بإزالة المسامير اللولبية الثمانية التي تثبت لوحة النظام في الهيكل. (#6-32xL6.35)

8 قم برفع لوحة النظام وإزالتها من الهيكل.



إعادة تركيب لوحة النظام

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

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

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

الإجراء

- 1 قم بمحاذاة لوحة النظام مع الفتحات الموجودة على الهيكل وضع لوحة النظام في مكانها.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الثمانية . المثبتة للوحة النظام في الهيكل(6-32xL6.35) (#6)
- 3 قم بتوجيه كابل مروحة الهيكل وكابل بيانات محرك الأقراص الضوئية وكابل بيانات محرك الأقراص الثابتة وكابلي تيار محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية وكابل وحدة إمداد الطاقة وكابل زر التشغيل خلال أدلة التوجيه الخاصة بها الموجودة على الهيكل وقم بتوصيل الكابلات بالموصلات ذات الصلة الموجودة على لوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [المشتت الحراري للمعالج](#).
- 2 أعد وضع [مروحة المعالج](#).
- 3 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 أعد وضع [وحدات الذاكرة](#).
- 5 أعد وضع [الإطار الأمامي](#).
- 6 أعد وضع [غطاء الكمبيوتر](#).

برنامج إعداد BIOS

نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

يقوم BIOS بإدارة تدفق البيانات بين نظام تشغيل جهاز الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به مثل القرص الثابت ومهايئ الفيديو ولوحة المفاتيح والموس والطابعة.

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

- 1 قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر الخاص بك.
 - 2 أثناء اختيار التشغيل الذاتي (POST)، وعند ظهور شعار DELL، انتظر لحين ظهور الموجه F2، ثم اضغط على F2 على الفور.
-  ملاحظة: يوضح موجه F2 أن لوحة المفاتيح تمت تهيئتها. قد يظهر هذا الموجه بشكل سريع، لذلك يجب عليك مراقبته، ثم الضغط على F2. في حالة قيامك بالضغط على F2 قبل الموجه F2، يتم فقدان ضغط المفتاح هذا. في حالة انتظارك طويلاً وظهور شعار نظام التشغيل، تابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب نظام التشغيل. ثم قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر لديك وأعد المحاولة.

خيارات إعداد النظام

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

جدول 2. خيارات إعداد النظام—قائمة معلومات النظام

معلومات النظام العامة	
معلومات النظام	
BIOS Version	يعرض رقم إصدار BIOS.
Service Tag	يعرض رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر.
Asset Tag	يعرض رمز الأصل لجهاز الكمبيوتر.
Ownership Tag	يعرض رمز الملكية لجهاز الكمبيوتر.
Manufacture Date	يعرض تاريخ التصنيع لجهاز الكمبيوتر.
Ownership Date	يعرض تاريخ الملكية لجهاز الكمبيوتر.

معلومات النظام العامة

يعرض كود الخدمة السريعة لجهاز الكمبيوتر.	Express Service Code
معلومات الذاكرة	
تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المثبتة على جهاز الكمبيوتر.	Memory Installed
تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المتاحة على جهاز الكمبيوتر.	Memory Available
تعرض سرعة الذاكرة.	Memory Speed
يعرض وضع القناة الفردية أو الثنائية.	Memory Channel Mode
تعرض التقنية المستخدمة للذاكرة.	Memory Technology
يعرض حجم ذاكرة DIMM A.	DIMM 1Size
يعرض حجم ذاكرة DIMM B.	DIMM 2 Size
معلومات PCI	
يعرض معلومات فتحة PCI رقم 1 لجهاز الكمبيوتر.	Slot 1
يعرض معلومات فتحة PCI رقم 2 لجهاز الكمبيوتر.	Slot 2
يعرض معلومات فتحة PCI رقم 3 لجهاز الكمبيوتر.	Slot 3
معلومات المعالج	
يعرض نوع المعالج.	Processor Type
يعرض عدد أنوية المعالج.	Core Count
يعرض رمز تعريف المعالج.	Processor ID
تعرض سرعة ساعة المعالج الحالية.	Current Clock Speed
يعرض الحد الأدنى لسرعة ساعة المعالج.	Minimum Clock Speed
يعرض الحد الأقصى لسرعة ساعة المعالج.	Maximum Clock Speed
تعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج.	Processor L2 Cache
تعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج.	Processor L3 Cache
تعرض إذا ما كان المعالج قادرًا على تقنية خيوط المعالجة الفائقة (HT) أم لا.	HT Capable
تعرض إذا ما كان يتم استخدام التقنية ذات 64 بت أم لا.	Bit Technology-64
معلومات الجهاز	
تعرض معلومات جهاز SATA-0 لجهاز الكمبيوتر.	SATA-0

معلومات النظام العامة	
تعرض معلومات جهاز SATA-1 لجهاز الكمبيوتر.	SATA-1
تعرض معلومات جهاز SATA-2 لجهاز الكمبيوتر.	SATA-2
تعرض معلومات جهاز SATA-3 لجهاز الكمبيوتر.	SATA-3
يعرض عنوان MAC لشبكة LAN على اللوحة الأم (LOM) لجهاز الكمبيوتر.	LOM MAC Address
تعرض نوع وحدة التحكم في الفيديو لجهاز الكمبيوتر.	Video Controller
تعرض معلومات عن وحدة التحكم في الصوت لجهاز الكمبيوتر.	Audio Controller
	تسلسل التمهيد
يعرض تسلسل التمهيد.	Boot Sequence
يعرض خيارات التمهيد المتوفرة.	Boot List Option
Advanced Boot Options	
يقوم بتمكين أو تعطيل ذاكرات ROM للخيار القديم.	تمكين ذاكرات ROM للخيار القديم
يعرض التاريخ الحالي بتنسيق شهر/يوم/سنة و الوقت الحالي بتنسيق ساعة:دقيقة:ثانية صباحا/مساء.	Date/Time
جدول 3. خيارات إعداد النظام—قائمة تهيئة النظام	
تهيئة النظام	
يتحكم في وحدة تحكم LAN المُدمجة.	Integrated NIC
يقوم بتمكين أو تعطيل تكديس شبكة UEFI.	Enable UEFI Network Stack
يقوم بتهيئة وضع التشغيل الخاص بوحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المُدمجة.	SATA Operation
تقوم بتمكين أو تعطيل محركات أقراص عديدة على اللوحة.	Drives
تقوم بتمكين أو تعطيل تقنية المراقبة الذاتية والتحليل والإبلاغ (SMART) أثناء بدء تشغيل النظام.	SMART Reporting
	تهيئة منفذ USB
يقوم بتمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة مثل محرك الأقراص الثابتة الخارجي ومحرك الأقراص الضوئية ومحرك أقراص USB.	Enable Boot Support

تهيئة النظام	
يقوم بتمكين أو تعطيل التمهيد من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة المتصلة بمنفذ USB الخارجي.	Enable External USB Port
تقوم بتمكين أو تعطيل منفذ (منافذ) USB الأمامي	Front USB Configuration
تقوم بتمكين أو تعطيل منفذ (منافذ) USB الخلفي	Rear USB Configuration
يقوم بتمكين أو تعطيل وحدة التحكم في الصوت المدمجة.	Audio
تقوم بتمكين أو تعطيل الأجهزة المدمجة المتنوعة.	Miscellaneous Devices
يقوم بتمكين أو تعطيل فتحة PCI.	Enable PCI Slot
يقوم بتمكين أو تعطيل بطاقة SD.	Enable Secure Digital (SD) Card
يقوم بتمكين أو تعطيل تمهيد بطاقة SD.	Secure Digital (SD) Card Boot

جدول 4. خيارات إعداد النظام—قائمة الفيديو

الفيديو	
يقوم بتمكين أو تعطيل العرض المتعدد.	Multi-Display
يقوم بتحديد وحدة تحكم الفيديو الرئيسية.	Primary Display

جدول 5. خيارات إعداد النظام—قائمة الأمان

الأمان	
يُعين كلمة مرور المسؤول أو يُغيرها أو يحذفها.	Admin Password
يُعين كلمة مرور النظام أو يُغيرها أو يحذفها.	System Password
يقوم بتعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الداخلي أو تغييرها أو حذفها.	Internal HDD-0 Password
يقوم بتعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الداخلي أو تغييرها أو حذفها.	Internal HDD-2 Password
يقوم بتمكين أو تعطيل كلمات المرور القوية.	Strong Password
تتحكم في الحد الأدنى والحد الأقصى لعدد الحروف المسموح بها لكلمات مرور المسؤول والنظام.	Password Configuration
يتجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) ورسائل تنبيه كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلية عند إعادة تشغيل النظام.	Password Bypass

الأمان

يُمكن التغييرات في كلمات مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة عند تعيين كلمة مرور المسؤول أو يُعطّلها.	Password Change
يقوم بتمكين أو تعطيل تحديثات نظام BIOS من خلال حزم تحديثات كبسولة واجهة البرامج الثابتة القابلة للتجديد الموحدة (UEFI).	UEFI Capsule Firmware Updates
يقوم بتمكين أو تعطيل قابلية رؤية نظام التشغيل لتقنية الوثوق في البرنامج الأساسي (PTT).	PTT Security
يقوم بتمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة (Computrace(R الاختيارية من Absolute Software.	(Computrace(R
يقوم بتمكين أو تعطيل وضع تعطيل التنفيذ للمعالج.	CPU XD Support
يقوم بتمكين منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول.	Admin Setup Lockout

جدول 6. خيارات إعداد النظام—قائمة التمهيد الآمن

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

جدول 7. خيارات إعداد النظام—قائمة ملحقات حماية برامج Intel

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

الأداء

يقوم بتمكين الأنوية المتعددة.	Multi Core Support
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يُمكن تقنية Intel Speedstep أو يُعطّلها.	Intel SpeedStep
الحالة الافتراضية: ممكن.	

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

يقوم بتمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية. الحالة الافتراضية: ممكن.	C-States Control
يحد القيمة القصوى التي يمكن لوظيفه المعالج القياسي CPUID دعمها.	Limit CPUID Value
يقوم بتمكين أو تعطيل وضع Intel TurboBoost للمعالج. الحالة الافتراضية: ممكن.	Intel TurboBoost

إدارة الطاقة

يُحدد كيفية تصرف النظام عند استعادة طاقة التيار المتردد بعد فقدان التيار المتردد.	AC Recovery
يقوم بتمكين ضبط الكمبيوتر لكي يعمل تلقائياً كل يوم أو في تاريخ ووقت محددين مسبقاً. يمكن تهيئة هذا الخيار فقط في حالة تعيين وضع التشغيل التلقائي في وقت محدد على "كل يوم" أو "أيام العطلات الأسبوعية" أو "في الأيام المحددة". الحالة الافتراضية: معطل.	Auto On Time
يقوم بتمكين النظام من الاحتفاظ بقدر أكبر من الطاقة أثناء الإغلاق (SS) أو في وضع الإسبات (S4).	Deep Sleep Control
يُمكن أجهزة USB من تنبيه جهاز الكمبيوتر من وضع الاستعداد.	USB Wake Support
يقوم بتمكين تشغيل جهاز الكمبيوتر من حالة إيقاف التشغيل عند تنشيطه من خلال إشارة LAN خاصة أو من حالة الإسبات عند تنشيطه من خلال إشارة LAN لاسلكية خاصة.	Wake on LAN/WLAN
يقوم بتعطيل دخول النظام في وضع السكون في بيئة نظام التشغيل.	Block Sleep
يقوم بتمكين ميزة وضع الاستعداد من Intel لاستبدال حالة السكون (S3).	Intel Ready Mode

سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)

يقوم بتمكين أو تعطيل Numlock LED. الحالة الافتراضية: تمكين Numlock LED.	Numlock LED
يقوم بتمكين أو تعطيل اكتشاف أخطاء لوحة المفاتيح. الحالة الافتراضية: تمكين اكتشاف أخطاء لوحة المفاتيح.	Keyboard Errors

ملحقات حماية برامج Intel	
يقوم بتمكين ضبط سرعة عملية التمهيد. الحالة الافتراضية: شامل.	Fastboot

جدول 8. خيارات إعداد النظام—قائمة دعم المحاكاة الافتراضية

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

جدول 9. خيارات إعداد النظام—قائمة الصيانة

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

جدول 10. خيارات إعداد النظام—قائمة سجلات النظام

سجلات النظام	
يعرض أحداث BIOS.	BIOS Events

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

مسح كلمات المرور المنسية

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

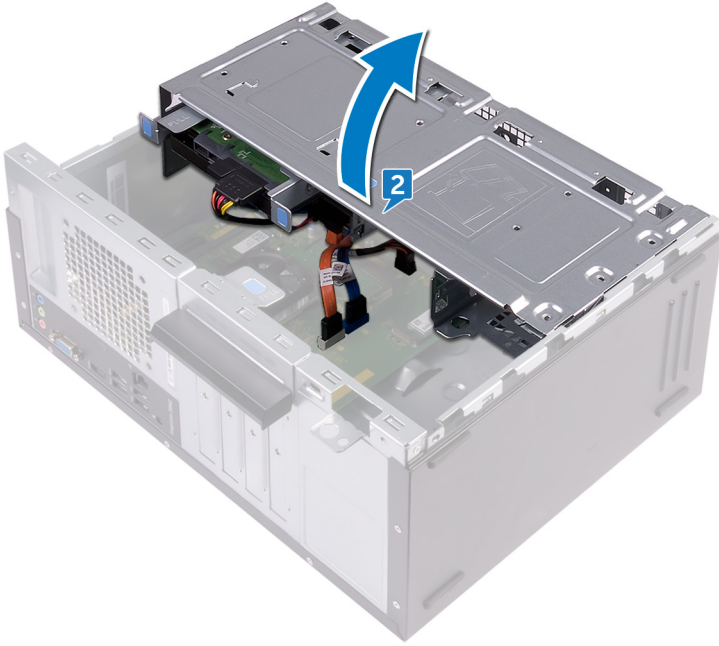
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة **غطاء الكمبيوتر**.
- 2 قم بإزالة **الإطار الأمامي**.

الإجراء

- 1 قم بوضع جهاز الكمبيوتر بحيث يتجه الهيكل الجانبي لأعلى.

2 قم برفع وتدوير الهيكل الجانبي بعيدًا عن الكمبيوتر.

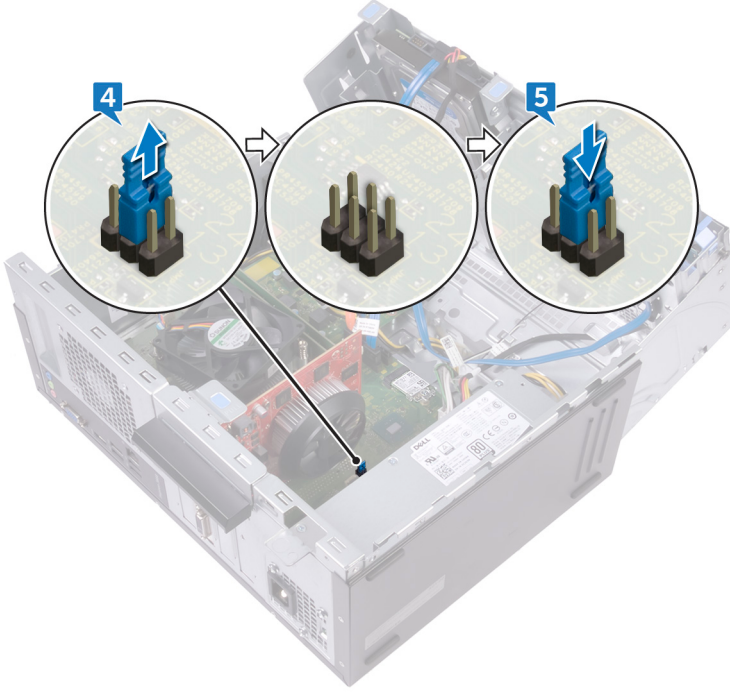


3 قم بتحديد مكان وصلة كلمة المرور في لوحة النظام.

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

4 قم بإزالة مقبس الوصلة من أسنان وصلة كلمة المرور.

5 قم بالانتظار لمدة 5 ثوانٍ ثم أعد تركيب مقبس الوصلة في موقعه الأصلي.



6 قم بتدوير الهيكل الجانبي باتجاه الكمبيوتر إلى أن يستقر في مكانه.

المتطلبات التالية

1 أعد وضع [الإطار الأمامي](#).

2 أعد وضع [غطاء الكمبيوتر](#).

مسح إعدادات CMOS

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

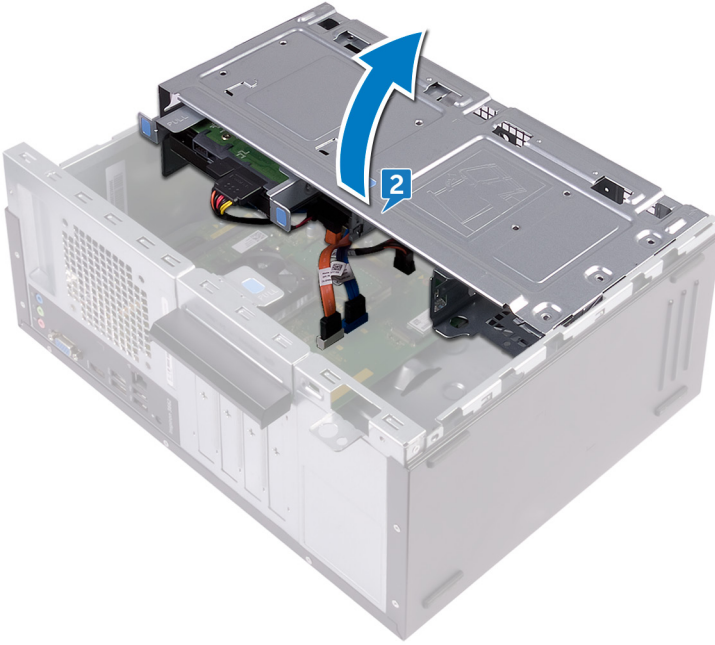


المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة غطاء الكمبيوتر.
- 2 قم بإزالة الإطار الأمامي.

الإجراء

- 1 قم بوضع جهاز الكمبيوتر بحيث يتجه الهيكل الجانبي لأعلى.
- 2 قم برفع وتدوير الهيكل الجانبي بعيدًا عن الكمبيوتر.

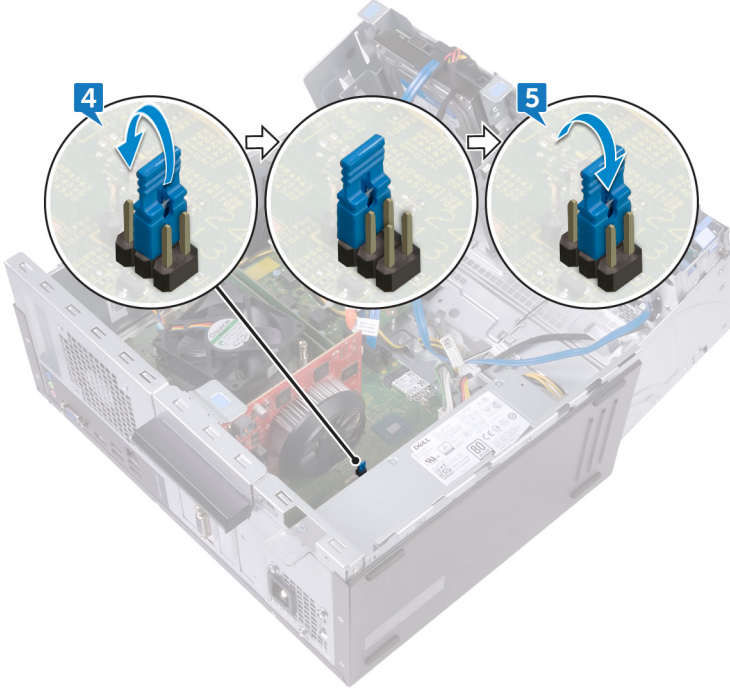


- 3 قم بتحديد مكان وصلة CMOS على لوحة النظام.

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

- 4 قم بإزالة مقبس الوصلة من مسامير وصلة كلمة المرور (PSWD)، وقم بتوصيله بمسامير وصلة CMOS.

5 قم بالانتظار لمدة 5 ثوانٍ ثم أعد تركيب مقبس الوصلة في موقعه الأصلي.



6 قم بتدوير الهيكل الجانبي باتجاه الكمبيوتر إلى أن يستقر في مكانه.

المتطلبات التالية

1 أعد وضع الإطار الأمامي.

2 أعد وضع غطاء الكمبيوتر.

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

اتبع الخطوات التالية لتحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS):

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- 3 انقر على **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم انقر على **Submit (إرسال)**.
- 4 ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)** ← **Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
- 5 حدد نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 6 مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **BIOS**.
- 7 انقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل أحدث إصدار من BIOS لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف تحديث BIOS بداخله.
- 9 انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف تحديث نظام BIOS واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:
جدول 12. موارد المساعدة الذاتية

موارد المساعدة الذاتية	موقع الموارد
معلومات حول منتجات وخدمات Dell	www.dell.com
My Dell	
تلميحات	
الاتصال بالدعم	في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.
المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux www.dell.com/support
مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر.	معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات المساعدة الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك.
1	قم بالانتقال إلى www.dell.com/support .
2	اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في خانة Search (بحث).
3	انقر فوق Search (بحث) للبحث عن المقالات ذات الصلة.

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
راجع <i>Me and My Dell</i> (أنا وجهاز Dell الخاص بي) في www.dell.com/support/manuals .	تعرف على المعلومات التالية المتعلقة بمنتجك:
لتحديد <i>Me and My Dell</i> (أنا وجهاز Dell الخاص بي) المتعلق بمنتجك، حدد منتجك من خلال أحد الإجراءات التالية:	• مواصفات المنتج • نظام التشغيل • إعداد المنتج واستخدامه • النسخ الاحتياطي للبيانات • استكشاف الأخطاء وإصلاحها والتشخيصات • استعادة إعدادات المصنع والنظام • معلومات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
• حدد Detect Product (اكتشاف منتج). • قم بتحديد منتجك من خلال القائمة المنسدلة أسفل View Products (عرض المنتجات). • أدخل Service Tag number (رقم الخدمة) أو Product ID (معرف المنتج) في شريط البحث.	

الاتصال بشركة Dell

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

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

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