Aurora R7

دليل الخدمة

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات



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



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



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

حقوق الطبع والنشر © لعام 2017 محفوظة لشركة .Dell Inc أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. علامة |Dell و EMC و EMC والعلامات التجارية الأخري هي علامات تجارية لشركة أو الشركات التابعة لها. والعلامات.Dell Inc التجارية الأخرى قد تكون علامات تجارية لملاكّها.

10 - 2017

جدول المحتويات

11	قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
	قبل البدء
	تعليمات السلامة
	الأدوات الموصى باستخدامها.
	قائمة المسامير اللولبية.
	بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
	معاينة فنية
	" المنظر الداخلي لجهاز الكمبيوتر الخاص بك
	مكونات لوحة النظام
20	إ زالة قدم الاستقرار الإجراء
20	الإجراء
22	إعادة تركيب قدم الاستقرار
22	الإجراء
23	إزالة غطاء الجانب الأيسر
23	الإجراء
25	إعادة تركيب غطاء الجانب الأيسر الإجراء
25	الإجراء
27	إزالة غطاء الجانب الأيمن الإجراء الإينان الإجراء الإجراء الإجراء الإجراء الإجراء الإجراء الإجراء الإينان الإجراء الإينان الوينان الإينان ال
28	الإجراء
30	إعادة وضع غطاء الجانب الأيمن
31	الإجراء

33	إزالة مجموعة الغطاء العلوي
	المتطلبات الأساسية
33	الإجراء
39	إعادة تركيب مجموعة الغطاء العلوي
	، الإجراء
39	المتطلبات التالية.
40	إزالة الغطاء السفلي
	ري المتطلبات الأساسية
	الإجراء
41	إعادة وضع الغطاء السفلي
	ُ الإجراء
41	المتطلبات التالية
42	إزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة
	المتطلبات الأساسية
	الإجراء
	إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة
	الإجراء
45	المتطلبات التالية.
46	إزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة
	المتطلبات الأساسية
46	الإجراء
49	إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة
49	الإجراء
49	المتطلبات التالية

50	إزالة حاوية محرك الأقراص الثابتة
	المتطلبات الأساسية
	الإجراء
52	إعادة تركيب حاوية محرك الأقراص الثابتة
	، الإجراء
	، المتطلبات التالية
53	إزالة وحدة الإمداد بالتيار
	ألمتطلبات الأساسية
	الإجراء
60	إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار
	الإجراء
60	المتطلبات التالية
61	إزالة مجموعة تبريد المعالج
	المتطلبات الأساسية
62	الإجراء
65	إعادة تركيب مجموعة تبريد المعالج
	الإجراء
	المتطلبات التالية
68	إزالة البطارية الخلوية المصغرة
	المتطلبات الأساسية
	الإجراء
70	إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة
70	الإجراء
70	المتطارات التلابة

71	إزالة وحدات الذاكرة
71	المتطلبات الأساسية.
71	الإجراء
73	إعادة وضع وحدات الذاكرة
	ٍ عـــــ وــــــــــــــــــــــــــــــ
75	المتطلبات التالية
	إزالة محرك الحالة الثابتة
	المتطلبات الأساسية.
/0	الإجراء
78	إعادة وضع محرك الحالة الثابتة
78	الإجراء
79	المتطلبات التالية
80	إزالة بطاقة الرسوميات
	المتطلبات الأساسية
	الإجراء
••	a the same of the
	إعادة تركيب بطاقة الرسومات
	الإجراء
83	المتطلبات التالية.
84	إزالة المشتت الحراري النادر جدًا
	ي المتطلبات الأساسية
	الإجراء
86	إعادة وضع النادر جدًا
	إعادة وقطع المادر جدا
	ر برجر رع المتطلبات التالية

87	إزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري
	و المتطلبات الأساسية
87	الإجراء
89	إعادة تركيب مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري
89	الإجراء
89	المتطلبات التالية
90	إزالة المعالج
90	المتطلبات الأساسية.
90	الإجراء
91	إعادة وضع المعالج
91	الإجراء
92	المتطلبات التالية
93	إزالة البطاقة اللاسلكية
	المتطلبات الأساسية
93	الإجراء
95	إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية
	الإجراء
	المتطلبات التالية
97	إزالة الهوائي
	 المتطلبات الأساسية
97	الإجراء
100	إعادة وضع الهوائي
	الإجراء
100	المنطلبات التالية

101	إزالة مروحة الهيكل الأمامي
101	المتطلبات الأساسية
101	الإجراء
104	إعادة تركيب مروحة الهيكل الأمامي
	الإجراء
	المتطلبات التالية
105	إزالة مروحة الهيكل العلوي
	المتطلبات الأساسية
	الإجراء
108	إعادة تركيب مروحة الهيكل العلوي
	الإجراء
	المتطلبات التالية
109	إزالة محرك القرص الضوئي
	المتطلبات الأساسية
109	الإجراء
113	إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية
	الإجراء
	المتطلبات التالية.
114	إزالة الإطار الأمامي
	ر المتطلبات الأساسية
	الإجراء
117	إعادة تركيب الإطار الأمامي
	الإجراء
	المتطلبات التالية

118	إزاله لوحه زر التشغيل
118	المتطلبات الأساسية.
118	الإجراء
120	إعادة تركيب لوحة زر التشغيل
	الإجراء
120	المتطلبات التالية.
121	إزالة غطاء الحافة الخلفية
	ر . المتطلبات الأساسية
	الإجراء
123	إعادة تركيب غطاء الحافة الخلفية
	الإجراء
123	المتطلبات التالية.
124	إزالة لوحة النظام
	المتطلبات الأساسية.
125	الإجراء
128	إعادة تركيب لوحة النظام
	الإجراء
	المتطلبات التالية.
128	إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS
130	تنزيل برامج التشغيل
130	تنزيل برنامج تشغيل الصوت
130	تنزيل برنامج تشغيل الرسومات.
	تنزيل برنامج التشغيل USB وUSB
131	تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح
131	تنز بل بر نامج تشغیل الشبکة

133	إعداد النظام
	تسلسل التمهيد
133	مفاتيح التنقل
134	نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
	ميزات BIOS
135	الدخول إلى برنامج إعداد BIOS
135	خيارات إعداد النظام.
	كلمة مرور النظام والضبط
140	تعيين كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط
141	حذف أو تغيير كلمة مرور نظام و/أو إعداد موجود
141	مسح كلمات المرور المنسية
143	مسح إعدادات CMOS
145	استشكاف الأخطاء وإصلاحها
	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
	تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) (مفتاح USB)
	تشخيصات التقييم المحسن النظام قبل التمهيد (ePSA)
146	تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد)
	أضواء النظام التشخيصية
147	التخلص من الطاقة الزائدة
	دورة تشغيل شبكة Wi-Fi
140	الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware
	موارد المساعدة الذاتية

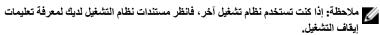
قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك



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

قبل البدع

- قم بحفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإنهاء جميع التطبيقات المفتوحة.
 - قم بايقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- Windows 10: المس أو انقر على ابدأ → 🖰 التشغيل → ايقاف التشغيل.



- قم بفصل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وكافة الأجهزة المتصلة به من مآخذ التيار الكهربي الخاصة بهم.
 - افصل كل الكابلات مثل كابلات الهاتف وكابلات الشبكة وما إلى ذلك من جهاز الكمبيوتر. 4
- افصل كل الأجهزة والملحقات الطرفية المتصلة، مثل لوحات المفاتيح والماوس والشاشات وما إلى ذلك من 5 جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - 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 ثوان تقريبًا لعز ل لوحة النظام أر ضيًا.

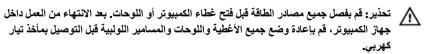
تعليمات السلامة

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



م 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



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



 \wedge

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

 Δ

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 مطلى من وقت لآخر لتبديد الكهرباء الإستاتيكية، والتي قد تضر بالمكونات الداخلية.



تنبيه: عندما تقوم بفصل أحد الكابلات، قم بسحبه من المؤصل 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 فيليبس رقم [
 - مفك مسطح
- مخطاط بلاستيكي

قائمة المسامير اللولبية

يوضح الجدول التالي قائمة المسامير اللولبية التي يتم استخدامها لتثبيت المكونات المختلفة في Alienware Alienware Alienware.

جدول 1. قائمة المسامير اللولبية

صورة مسمار لولب <i>ي</i>	الكمية	نوع المسمار اللولبي	مثبت ب	المكون
716	2	#6-32 X 1/4"	الهيكل	حاوية محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصات
	4	"1/4 × #6-32	الهيكل	حاوية محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة
	6	"1/4 × #6-32	الهيكل	مفصلة وحدة الإمداد بالتيار
	3	#6-32 X 1/4" BLK		
	4	"1/4 × #6-32	مفصلة وحدة الإمداد بالتيار	وحدة الإمداد بالتيار
	2	"1/4 × #6-32		حامل وحدة الإمداد بالتيار
	2	"1/4 × #6-32	الهيكل	مجموعة محرك الأقراص الضوئية
	8	"1/4 × #6-32	الهيكل	لوحة النظام
	2	"1/4 × #6-32	الهيكل	الغطاء العلوي
	4	#6-32 X 1/4" BLK	الهيكل	مجموعة الإدخال/الإخراج العلوية
	2	#6-32 X 1/4" BLK	الهيكل	حامل مجموعة تبريد المعالج
	4	#6-32 X 1/4" BLK	حامل مجموعة تبريد المعالج	مبرد مجموعة تبريد المعالج

صورة مسمار لولبي	الكمية	نوع المسمار اللولبي	مثبت بـ	المكون
	1	"1/4 × #6-32	الهيكل	مجموعة مروحة الهيكل العلوي
	1	#6-32 X 1/4" BLK	الهيكل	حامل مروحة الهيكل العلوي
	2	"1/4 × #6-32	الهيكل	مجموعة الهوائي
The same	2	4 × M3	الغطاء العلوي	لوحة زر التشغيل
The same	4	4 × M3	الغطاء السفلي	القدم المطاطية
	1	Standoff M2	لوحة النظام	بطاقة M.2 SSD
	1	2.5 × M2		
	1	2.5 × M2	محرك الأقراص الضوئية	حامل محرك الأقراص الضوئية
	1	2.5 × M2	لوحة النظام	حامل WLAN

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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

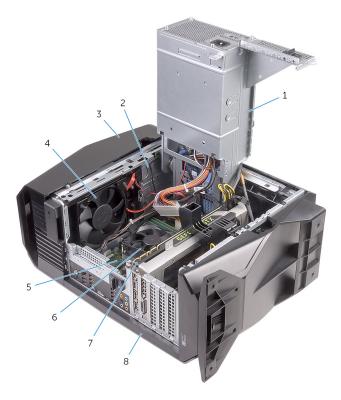
- قم بإعادة تركيب جميع المسامير اللولبية وتأكد من عدم وجود مسامير لولبية مفكوكة بداخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - 2 قم بتوصيل أي أجهزة خارجية أو أجهزة طرفية أو كابلات قمت بإزالتها قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - قم بإعادة وضع أي بطاقات وسائط أو أقراص أو أي أجزاء أخرى قمت بإزالتها قبل العمل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

معاينة فنية



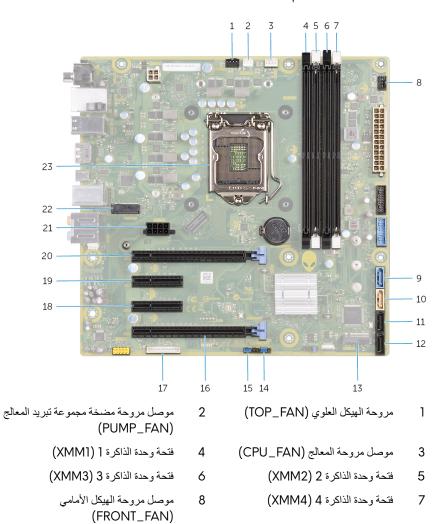
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على /www.dell.com .regulatory_compliance

المنظر الداخلي لجهاز الكمبيوتر الخاص بك



مجموعة محرك الأقراص الضوئية	2	وحدة الإمداد بالتيار	1
مروحة الهيكل العلوي	4	الغطاء العلوي	3
مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري	6	لوحة النظام	5
غطاء الجانب الأيمن	8	بطاقة الرسومات	7

مكونات لوحة النظام



10

موصل محرك الأقراص SATA بسرعة 6

جيجابت/الثانية (SATA2)

9

موصل محرك الأقراص SATA بسرعة 6

جيجابت/الثانية (SATA1)

11	موصل محرك الأقراص 6 SATA جيجابت/ ثانية (SATA 3)	12	موصل محرك الأقراص 6 SATA جيجابت/ ثانية (SATA4)
13	فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة (M.2 SSD)	14	وصلة إعادة تعيين CMOS) (CMOS JUMPER)
15	وصلة إعادة تعيين كلمة المرور (PASSWORD JUMPER)	16	فتحة PCI-Express بسرعة x16 ميكانيكية/بسرعة x8 كهربائية (SLOT4)
17	موصل وحدة التحكم LED (LED_CONTROLLER)	18	فتحة PCI-Express بسرعة x4)
19	فتحة PCI-Express بسرعة x4	20	فتحة PCI-Express بسرعة x16 (SLOT1)
21	موصل الطاقة لبطاقة الرسومات (GPU_POWER)	22	فتحة البطاقة اللاسلكية (M.2 WIFI)
23	مقبس المعالج (CPU1)		

إزالة قدم الاستقرار



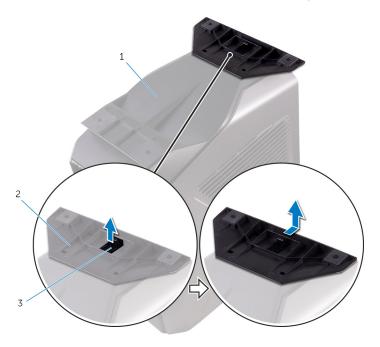
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

regulatory_compliance.

الإجراء

- 1 ضع الكمبيوتر على سطح مستو ونظيف مع جعل الغطاء السفلي متجهًا لأعلى.
- 2 اسحب لسان التثبيت لتحرير قدم الاستقرار من الفتحات الموجودة على الغطاء السفلي.

ارفع قدم الاستقرار خارج الغطاء السفلي.



شكل 1. إزالة قدم التثبيت

الغطاء السفلي
 قدم الاستقرار

3 لسان التثبيت

4 قم بوضع الكمبيوتر على جانبه.

إعادة تركيب قدم الاستقرار



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

الإجراء

- ضع الكمبيوتر على سطح مستو ونظيف مع جعل الغطاء السفلي منجهًا لأعلى.
- قم بمحاذاة الألسنة الموجودة على قدم الاستقرار مع الفتحات الموجودة على الغطاء السفلي وتثبيت قدم الاستقرار لتثبيتها في مكانها.
 - 3 اقلب الكمبيوتر وضعه في وضع قائم.

إزالة غطاء الجانب الأيسر



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

الاجراء



ملاحظة: تأكد من إزالة كابل الأمان ومسمار التثبيت اللولبي من فتحة كابل الأمان (إذا أمكن).

اسحب مز لاج تحرير اللوحة الجانبية.

2 قم بتحرير غطاء الجانب الأيسر بعيدًا عن الهيكل ثم رفعه من الكمبيوتر.



شكل 2. إزالة غطاء الجانب الأيسر

1 مزلاج تحرير اللوحة الجانبية 2 الغطاء العلوي

3 غطاء الجانب الأيسر

إعادة تركيب غطاء الجانب الأيسر



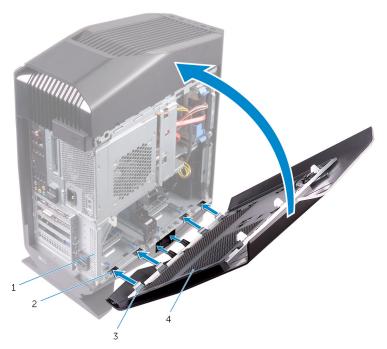
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل بداخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

regulatory_compliance

الإجراء

أعلى الموجودة على غطاء الجانب الأيسر مع الفتحات الموجودة على الهيكل.

2 قم بتثبيت غطاء الجانب الأيسر لتثبيته في مكانه.



شكل 3. إعادة تركيب غطاء الجانب الأيسر

الفتحات	2	الهيكل	1
غطاء الجانب الأيسر	4	الألسنة	3

إزالة غطاء الجانب الأيمن



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

.regulatory_compliance

الإجراء

قم بتحريك حواف غطاء الجانب الأيمن من الهيكل بعناية.



شكل 4. إزالة غطاء الجانب الأيمن

2 غطاء الجانب الأيمن

الهيكل الهيكل

2 افصل كابل الإضاءة من غطاء الجانب الأيمن.

ارفع غطاء الجانب الأيمن بعيدًا عن الهيكل.



2 كبل إضاءة

شكل 5. إزالة غطاء الجانب الأيمن [غطاء الجانب الأيمن

29

إعادة وضع غطاء الجانب الأيمن

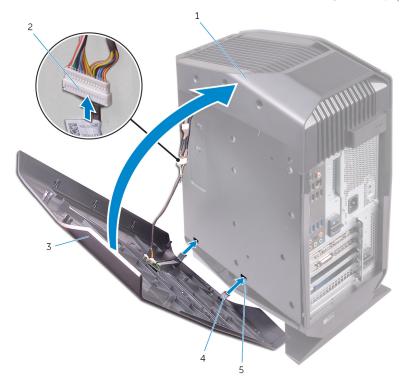


تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

regulatory_compliance.

الإجراء

قم بتوصيل كابل الإضاءة بغطاء الجانب الأيمن.



شكل 6. توصيل كابل الإضاءة

- a الهيكل
- k كبل إضاءة
- c غطاء الجانب الأيمن
 - d الألسنة
 - و الفتحات

قم بمحاذاة الألسنة الموجودة على غطاء الجانب الأيمن مع الفتحات الموجودة على الهيكل وقم بتثبيت غطاء الجانب الأيمن لتثبيته في مكانه.



شكل 7. إعادة وضع غطاء الجانب الأيمن

- a الهيكل
- b الفتحات
- غطاء الجانب الأيمن

إزالة مجموعة الغطاء العلوي



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 الجانب الأيسر.
- قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.

الإجراء

- قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة للغطاء العلوي في الهيكل.
 - 2 افصل كابل الإضاءة عن الغطاء العلوي.

3 اسحب كابل الإضاءة من خلال الفتحة الموجودة على الهيكل.



شكل 8. إزالة الغطاء العلوي

 1
 كبل إضاءة
 2
 الهيكل

 3
 المسامير اللولبية (2)
 4
 الغطاء العلوي

4 بدايةً من الجزء الخلفي، حرر الألسنة الموجودة على الغطاء العلوي من الفتحات الموجودة على الهيكل.

5 ارفع الغطاء العلوي بعيدًا عن الهيكل.



شكل 9. إزالة الغطاء العلوي

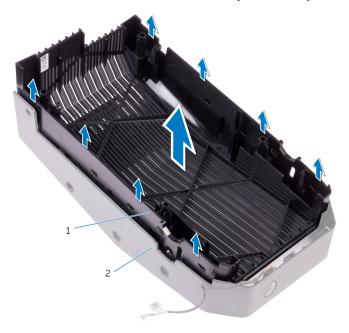
1 الغطاء العلوي 2 فتحة 2 كبل إضاءة 4 الهيكل

قلب الغطاء العلوي وقم بتحرير الألسنة الموجودة على الغطاء العلوي من القتحات الموجودة على الإطار العلوي.



شكل 10. تحرير الغطاء العلوي من الإطار العلوي

7 ارفع الغطاء العلوي من الإطار العلوي.



شكل 11. رفع الغطاء العلوي من الإطار العلوي

- a الغطاء العلوي
- b الإطار العلوي.

8 يتم تحرير الغطاء العلوي من الإطار العلوي.



شكل 12. الغطاء العلوي والإطار العلوي

- ة الإطار العلوي.
- b الغطاء العلوي

إعادة تركيب مجموعة الغطاء العلوي

 Λ

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

الإجراء

- قم بمحاذاة الألسنة الموجودة على الغطاء العلوي مع الفتحات الموجودة على الإطار العلوي، ثم قم بتثبيتها في
 مكانما.
 - 2 اسحب كابل الإضاءة من خلال الفتحة الموجودة على الهيكل.
- قم بمحاذاة الألسنة الموجودة على الغطاء العلوي مع الفتحات الموجودة على الهيكل وقم بتثبيت الغطاء العلوي في مكانه.
 - 4 قم بتوصيل كابل الإضاءة بالغطاء العلوي.
 - أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت الغطاء العلوى بالهيكل.

المتطلبات التالية

- أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.
- 2 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة الغطاء السفلي



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 الجانب الأيسر.
- 2 قم بفك حاويتي محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة.

الإجراء

- اضغط على ألسنة التثبيت لتحرير الغطاء السفلي من الفتحات الموجودة على الهيكل.
 - 2 قم بإمالة الكمبيوتر للخلف إلى الوضع القائم.

إعادة وضع الغطاء السفلى

Λ

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

- اقلب الكمبيوتر حتى تصبح القاعدة متجهة لأعلى.
- قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في الغطاء السفلي مع الفتحات الموجودة في الهيكل، ثم قم بتثبيت الغطاء السفلي في مكانه.
 - 3 اقلب الكمبيوتر وضعه في وضع قائم.

المتطلبات التالية

- أعد تركيب حاويتي محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة.
 - أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة

Λ

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

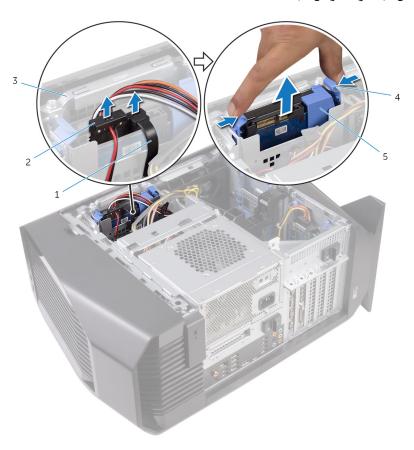
المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

الإجراء

افصل كبلى التيار والبيانات عن محرك الأقراص الثابتة.

2 اضغط على ألسنة التحرير الموجودة على حامل محرك الأقراص الثابتة وأزح حامل محرك الأقراص الثابتة من علبة محرك الأقراص الثابتة.



شكل 13. إزالة محرك الأقراص الثابتة

كابل الطاقة	2	كبل البيانات	1
ألسنة التحرير	4	حاوية محرك الأقراص الثابتة	3
		حامل محر ك الأقر اص الثابتة	5

قم بتحريك حامل محرك الأقراص الثابتة لتحرير الألسنة الموجودة في الحامل من الفتحات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة.

4 قم برفع محرك الأقراص الثابتة خارج الحامل المخصص له.

ملاحظة: قم بملاحظة اتجاه محرك الأقراص الضوئية بحيث يمكنك إعادة وضعه بشكل صحيح.





شكل 14. إزالة محرك الأقراص الثابتة من الحامل الخاص به

2 حامل محرك الأقراص الثابتة محرك الأقراص الثابتة

3 الألسنة (4)

إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة

Λ

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

الإجراء

- قم بوضع محرك الأقراص الثابتة على حامل محرك الأقراص الثابتة وقم بمحاذاة الألسنة الموجودة في الحامل مع الفتحات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة.
 - 2 قم بتثبيت حامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
 - قم بإزاحة مجموعة محرك الأقراص الثابتة إلى علبة محرك الأقراص الثابتة حتى تستقر في مكانها.
 - 4 قم بتوصيل كبلى البيانات والطاقة بمحرك الأقراص الصلب.

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة

Λ

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل بداخل 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

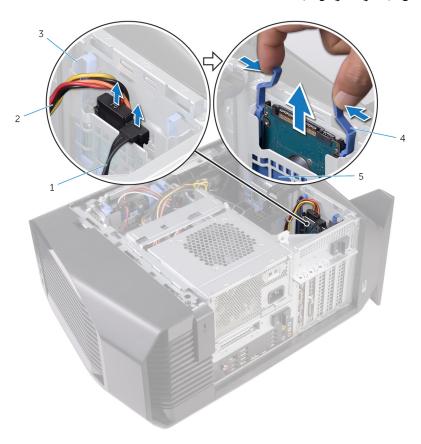
المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

الإجراء

افصل كبلى التيار والبيانات عن محرك الأقراص الثابتة.

2 اضغط على ألسنة التحرير الموجودة على حامل محرك الأقراص الثابتة وأزح حامل محرك الأقراص الثابتة من علبة محرك الأقراص الثابتة.



شكل 15. إزالة محرك الأقراص الثابتة

1	كبل البيانات	2	كابل الطاقة
3	حاوية محرك الأقراص الثابتة	4	ألسنة التحرير
5	حامل محر ك الأقر اص الثابتة		

قم بتحريك حامل محرك الأقراص الثابتة لتحرير الألسنة الموجودة في الحامل من الفتحات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة.

4 قم برفع محرك الأقراص الثابتة خارج الحامل المخصص له.

ملاحظة: قم بملاحظة اتجاه محرك الأقراص الضوئية بحيث يمكنك إعادة وضعه بشكل صحيح.





شكل 16. إزالة محرك الأقراص الثابتة من الحامل الخاص به

2 حامل محرك الأقراص الثابتة محرك الأقراص الثابتة

3 الألسنة (4)

إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة

Λ

تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل بداخل 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 محرك الأقراص الثابتة على حامل محرك الأقراص الثابتة وقم بمحاذاة الألسنة الموجودة في الحامل مع الفتحات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة.
 - 2 قم بتثبيت حامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
 - قم بإزاحة مجموعة محرك الأقراص الثابتة إلى علبة محرك الأقراص الثابتة حتى تستقر في مكانها.
 - 4 قم بتوصيل كابلى البيانات والتيار بمحرك الأقراص الثابتة.

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة حاوية محرك الأقراص الثابتة



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

regulatory_compliance.

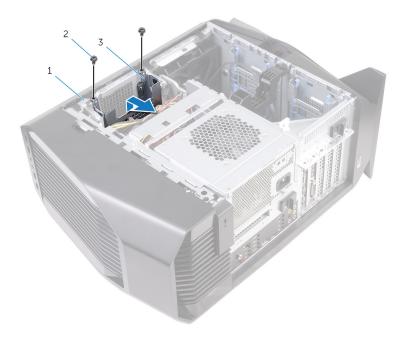
المتطلبات الأساسية

- قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
- 2 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصات.

الإجراء

قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت علبة محرك الأقراص الثابتة بالهيكل.

2 قم برفع حاوية محرك الأقراص الثابتة بعيدًا عن الهيكل.



شكل 17. إزالة حاوية محرك الأقراص الثابتة

2 مسامير لولبية #6-32×1/1" (2)

1 الهيكل

3 حاوية محرك الأقراص الثابتة

إعادة تركيب حاوية محرك الأقراص الثابتة



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

regulatory_compliance.

الإجراء

- أدخل حاوية محرك الأقراص الثابتة في الفتحة الخاصة بها في الهيكل.
- 2 قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في الحاوية مع الألسنة الموجودة في الهيكل.
- أعد تركيب المسامير المثبتة لعلبة محرك الأقراص الثابتة في الهيكل المعدني.

المتطلبات التالية

- أعد وضع محرك الأقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصات.
 - 2 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة وحدة الإمداد بالتيار



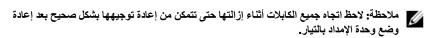
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

regulatory_compliance

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.

الإجراء



1 قم بإمالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيمن.

2 قم بإزاحة مزاليج تحرير حاوية وحدة الإمداد بالتيار باتجاه وضع إلغاء القفل.



شكل 18. إزاحة مزاليج تحرير حاوية وحدة الإمداد بالتيار

1 وحدة الإمداد بالتيار 2 الهيكل

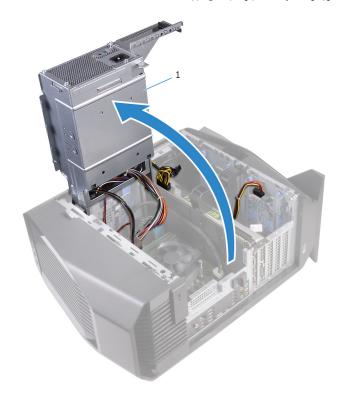
مزاليج تحرير وحدة الإمداد بالتيار (2)

قم برفع حاوية وحدة الإمداد بالتيار مع الضغط مع الاستمرار على حامل بطاقة الرسومات في الوقت نفسه.



3 الهيكل

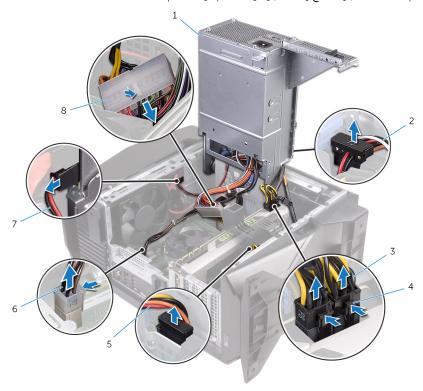
4 قم بتدوير حاوية وحدة الإمداد بالتيار بعيدًا عن الهيكل.



وحدة الإمداد بالتيار

- 5 اضغط على مشبك التحرير الموجود في موصلات كابلات النيار وافصل كابلات النيار من بطاقة الرسومات.
 - 6 قم بفصل كابلات التيار عن محرك الأقراص الضوئية ومحركات الأقراص الثابتة.

7 قم بفصل كابل التيار للمعالج وكابل التيار للوحة النظام بلوحة النظام.

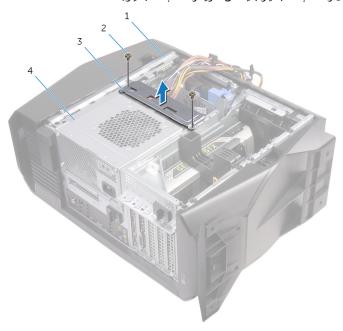


راص الثابتة	كابل تيار محرك الأقر	2	وحدة الإمداد بالتيار	1
	مشبكا التحرير (2)	4	كابلات التيار لبطاقة الرسومات (2)	3
	كابل التيار للمعالج	6	كابل تيار محرك الأقراص الثابتة	5
لام	كابل التيار للوحة النخ	8	كبل تيار محرك الأقراص الضوئية	7

⁸ قم بتدوير حاوية وحدة الإمداد بالتيار باتجاه الهيكل حتى تستقر الوحدة في مكانها.

و أزل المسامير اللولبية التي تثبت حامل وحدة الإمداد بالتيار في حاوية وحدة الإمداد بالتيار.

10 ارفع حامل وحدة الإمداد بالتيار بعيدًا عن حاوية وحدة الإمداد بالتيار.

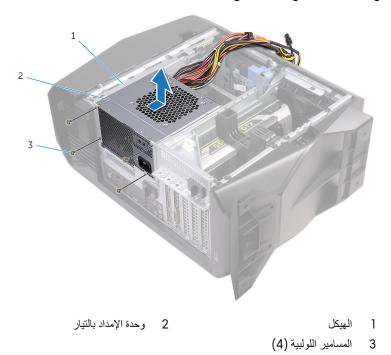


 1
 الهيكل
 2
 المسامير اللولبية (2)

 3
 حامل وحدة الإمداد بالتيار
 4
 وحدة الإمداد بالتيار

11 قم بإزالة المسامير المثبتة لوحدة الإمداد بالتيار في الهيكل.

12 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

- ضع وحدة الإمداد بالتيار على الهيكل.
- قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على وحدة الإمداد بالنيار مع فتحات المسامير الموجودة في الهيكل.
 - أعد تركيب المسامير المثبتة لوحدة الإمداد بالتيار في الهيكل.
- قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على حامل وحدة الإمداد بالتيار مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على حاوية وحدة الإمداد بالتيار.
 - أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت حامل وحدة الإمداد بالتيار بحاوية وحدة الإمداد بالتيار.
 - 6 قم بإزاحة مزاليج تحرير وحدة الإمداد بالتيار باتجاه وضع إلغاء القفل.
- قم برفع حاوية وحدة الإمداد بالنيار وتدويرها بعيدًا عن الهيكل مع الضغط مع الاستمرار على حامل بطاقة الرسومات في الوقت نفسه.
 - 8 قم بتوصيل كابلات التيار ببطاقة الرسومات ومحركات الأقراص الثابتة ومحركات الأقراص الضوئية.
 - و قم بتوصيل كابل التيار للمعالج وكابل التيار للوحة النظام بلوحة النظام.
 - 10 قم بتدوير حاوية وحدة الإمداد بالتيار باتجاه الهيكل حتى تستقر الوحدة في مكانها.
 - 11 قم بإزاحة مزاليج تحرير حاوية وحدة الإمداد بالتيار باتجاه وضع إلغاء القفل.

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة مجموعة تبريد 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 الجانب الأيسر.
- 2 قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
 - 3 قم بإزالة الغطاء العلوي.

الإجراء

قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت الرادياتير ومجموعة المروحة بالحاوية الخاصة بهما.



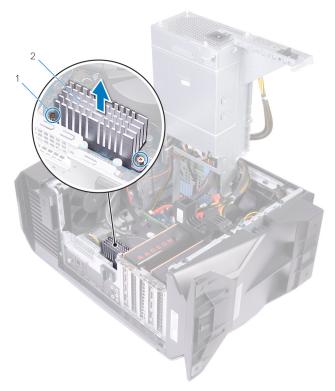
شكل 19. إزالة مجموعة تبريد المعالج

المسامير اللولبية (4)
 علبة الرادياتير والمروحة

2 اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 4 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

3 قم بفك مسامير التثبيت المثبتة للمشتت الحراري VR بلوحة النظام.

4 ارفع المشتت الحراري VR خارج الكمبيوتر.



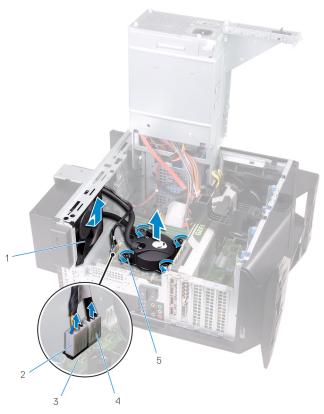
شكل 20. إزالة المشتت الحراري VR

VR مسماري تثبيت 2 المشتت الحراري

- 5 افصل كابلات مجموعة المعالج والتبريد عن لوحة النظام.
- في بترتیب تسلسلي (كما هو موضح على وحدة تبرید المعالج)، قم بفك المسامیر المثبتة لوحدة تبرید المعالج في لوحة النظام.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم مفكًا كهربائيًا، فأحكم ربط المسامير اللولبية بمعدل 6.9 +/-1.15 كيلوجرام ثقلي سنتيمتر (6 +/-1 رطل ثقلي بوصة).

7 ارفع مجموعة تبريد المعالج مع الكابلات الخاصة بها بعيدًا عن الكمبيوتر.



شكل 21. إزالة مجموعة تبريد المعالج

كابل مروحة الرادياتير	2	مروحة الرادياتير	1
كابل مجموعة تبريد المعالج	4	لوحة النظام	3
		مسامير تثبيت لولبية (4)	5

إعادة تركيب مجموعة تبريد المعالج



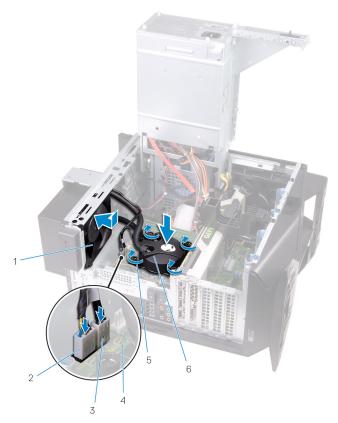
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الإجراء

- قم بتحريك مجموعة الرادياتير والمروحة في الحاوية الخاصة بها.
- قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة الرادياتير والمروحة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على الحاوية الخاصة بها.
 - 3 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة الرادياتير والمروحة بالحاوية الخاصة بها.
- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على وحدة تبريد المعالج مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على لوحة النظام.
- بترتیب تسلسلي (موضح على وحدة تبرید المعالج)، أحكم ربط مسامیر التثبیت اللولبیة التي تثبت وحدة تبرید المعالج بلوحة النظام.

ملاحظة: إذا كنت تستخدم مفكًا كهربائيًا، فأحكم ربط المسامير اللولبية بمعدل 6.9 +/-1.15 كيلوجرام ثقلي سنتيمتر (6 +/-1 رطل ثقلي بوصة).

6 قم بتوصيل كابلات مجموعة تبريد المعالج بلوحة النظام.

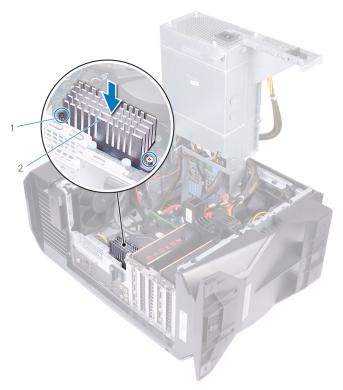


شكل 22. إعادة تركيب مجموعة تبريد المعالج

كابل مروحة الرادياتير	2	مروحة الرادياتير	1
لوحة النظام	4	كابل مجموعة تبريد المعالج	3
مجموعة تبريد المعالج	6	مسامير تثبيت لولبية (4)	5

قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في المشتت الحراري VR مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام.

8 قم بإحكام ربط مسامير التثبيت المثبتة للمشتت الحراري VR بلوحة النظام.



شكل 23. إعادة تركيب المشتت الحراري VR

1 المشتت الحراري VR مسماري تثبيت

- و اتبع الإجراءات من الخطوة 10 إلى الخطوة 11 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
 - 10 أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة الرادياتير والمروحة بالهيكل.

المتطلبات التالية

- أعد تركيب الغطاء العلوي.
- 2 أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.
- 3 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

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: تودي 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.

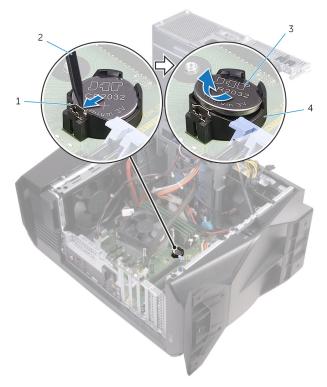
المتطلبات الأساسية

- قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 4 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

الاجراء

باستخدام مخطاط بلاستيكي، اضغط على ذراع تحرير البطارية بعيدًا عن البطارية الخلوية المصغرة حتى
 تنبثق البطارية الخلوية المصغرة.

2 ارفع البطارية الخلوية المصغرة من المقبس الخاص بها.



شكل 24. إزالة البطارية الخلوية المصغرة

مخطاط بلاستيكي	2	ذراع تحرير البطارية	1
مقبس البطارية الخلوية المصغرة	4	البطارية الخلوية المصغرة	3

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
محارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على /regulatory_compliance

الإجراء

قم بإدخال البطارية الخلوية المصمغرة الجديدة (CR2O32) في مقبس البطارية مع الجانب الموجب متجهًا لأعلى، ثم اضغط على البطارية لتثبيتها في مكانها.

المتطلبات التالية

- اتبع الإجراءات من الخطوة 10 إلى الخطوة 11 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
 - 2 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

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 الجانب الأيسر.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 4 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

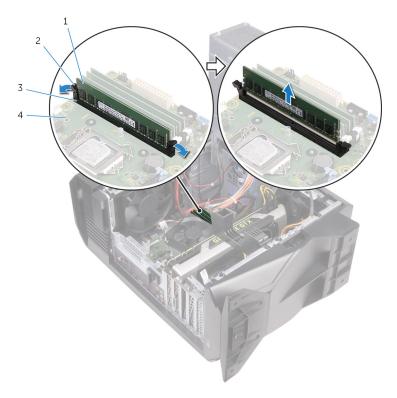
الإجراء

- حدد مكان فتحات وحدة الذاكرة على لوحة النظام. لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".
 - 2 ادفع مشابك التثبيت بعيدًا عن وحدة الذاكرة.

3 امسك وحدة الذاكرة بالقرب من مشبك التثبيت، ثم برفق أخرج وحدة الذاكرة خارج فتحة وحدة الذاكرة.

ملاحظة: كرر الخطوة 2 والخطوة 3 لإزالة أي وحدات ذاكرة أخرى مثبتة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

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



شكل 25. إزالة وحدة الذاكرة

- 2 مشابك التثبيت (2) أ وحدة الذاكرة 4 لوحة النظام
 - 3 فتحة وحدة الذاكرة

إعادة وضع وحدات الذاكرة

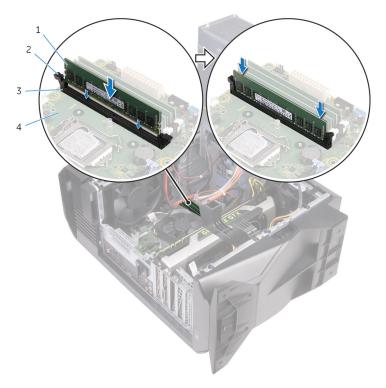


تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الإجراء

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

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



شكل 26. إعادة وضع وحدة الذاكرة

سعة 16 جيجابايت

مشابك التثبيت (2)	2	وحدة الذاكرة	1
لوحة النظام	4	فتحة وحدة الذاكرة	3

ملاحظة: استخدم الفتحتين XMM1 وXMM2 إذا كنت بحاجة إلى استخدام وحدتي ذاكرة. لمزيد من المعلومات، راجع مكونات لوحة النظام.

يعرض الجدول التالي مصفوفة تهيئة الذاكرة المتوفرة: جدول 2. مصفوفة تهيئة الذاكرة

			له الداخرة	جدوں 2. مصعوفہ تھی
	التهيئة – تعرض معلومات كاملة عن			
ذاكرة DIMM4	ذاكرة DIMM3	ذاكرة DIMM2	ذاكرة DIMM1	معقومات كاملة عن التهيئة والحالة حول جميع الأجهزة الموجودة ضمن ePSA.
			8 جيجابايت	داكرة DDR4 74سعة 8 جيجابايت
		8 حددایات	8 حدایات	ذاک ۃ 1004

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 10 إلى الخطوة [[في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
 - 2 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة محرك الحالة الثابتة



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

regulatory_compliance



تنبيه: محركات أقراص الحالة الثابتة قابلة للكسر. ولذا توخ الحذر عند التعامل معها.



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

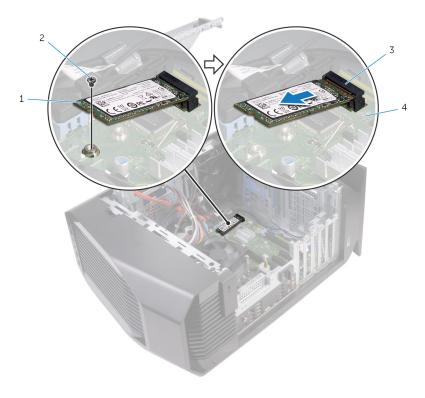
المتطلبات الأساسية

- قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 4 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".
 - : قم باز الة بطاقة الرسو مبات.

الإجراء

- حدد مكان فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة على لوحة النظام. لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".
 - 2 قم بفك المسمار اللولبي الذي يثبت محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.

قم بإزاحة ورفع المحرك ذو الحالة الصلبة خارج مجموعة لوحة النظام.



- 2 المسمار اللولبي4 لوحة النظام
- محرك أقراص الحالة الثابتة
 قتحة محرك أقراص الحالة الثابتة

77

إعادة وضع محرك الحالة الثابتة



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

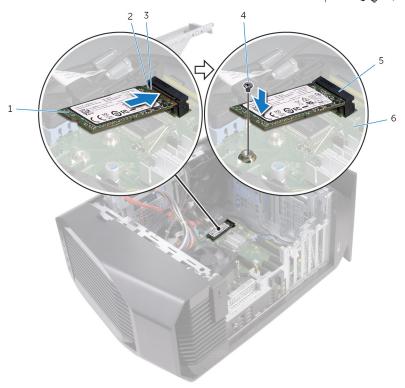
تنبيه: محركات أقراص الحالة الثابتة قابلة للكسر. ولذا توخ الحذر عند التعامل معها.



الإجراء

- قم بمحاذاة السن الموجود في محرك أقراص الحالة الثابتة مع اللسان الموجود في فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة.
 - 2 أدخل موصل محرك الأقراص الثابتة بزاوية 45 درجة في لوحة النظام.

3 اضغط على الطرف الآخر من محرك الأقراص الثابتة لأسفل واستبدل المسمار المثبت لمحرك الأقراص الثابتة في لوحة النظام.



1	محرك أقراص الحالة الثابتة	2	السن
3	لسان	4	المسمار اللولبي
5	فتحة محرك أقر اص الحالة الثابتة	6	له حة النظام

- [أعد وضع بطاقة الرسومات.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 10 إلى الخطوة 11 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
 - 3 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة بطاقة الرسوميات



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 الجانب الأيسر.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 4 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

الإجراء

ارفع حامل بطاقة الرسومات لتحريره من الهيكل.



شكل 27. إزالة بطاقة الرسومات

2 اضغط على مشبك التحرير الموجود في موصلات كابلات التيار وافصل كابلات التيار من بطاقة الرسومات.

اضغط على لسان التثبيت الموجود في فتحة PCleبعيدًا عن بطاقة الرسومات، وأمسك البطاقة من الركن العلوي، وأخرجها خارج الفتحة.



شكل 28. إزالة بطاقة الرسومات

 1
 كابلات الطاقة

 2
 مشبكا التحرير (2)

 3
 بطاقة الرسومات

 4
 لسان التثبيت

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

- قم بمحاذاة بطاقة الرسومات مع الفتحة الموجودة في لوحة النظام.
- قم بوضع البطاقة في الفتحة، واضغط عليها بقوة حتى تستقر بطاقة الرسومات في مكانها.
 - قم بتوصيل كابلات التيار ببطاقة الرسومات.
- فم بتمرير اللسان الموجود في حامل بطاقة الرسومات في الفتحة الموجودة في الهيكل، وقم بتثبيتها في مكانها.

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 10 إلى الخطوة 11 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
 - 2 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة المشتت الحراري النادر جدًا



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

regulatory_compliance.



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



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

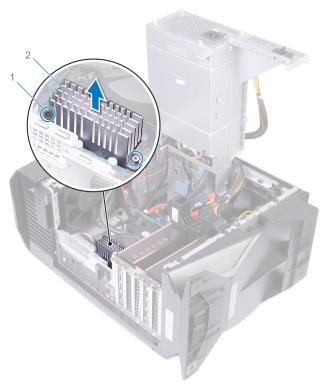
المتطلبات الأساسية

- قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 4 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

الإجراء

قم بفك مسامير التثبيت المثبتة للمشتت الحراري VR بلوحة النظام.

2 ارفع المشتت الحراري VR من لوحة النظام.



شكل 29. إزالة المشتت الحراري VR

2 المشتت الحراري VR

إعادة وضع النادر جدًا



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

الإجراء

- قم بمحاذاة المشتت الحراري VR ووضعه على لوحة النظام.
- 2 قم بإحكام ربط مسامير التثبيت المثبتة للمشتت الحراري VR بلوحة النظام.

- اتبع الإجراءات من الخطوة 10 إلى الخطوة 11 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
 - أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري

Δ

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



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



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

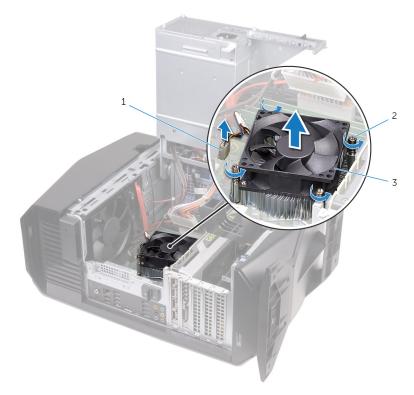
المتطلبات الأساسية

- قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 4 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

الإجراء

قم بفصل كابل مروحة المعالج من لوحة النظام.

2 ارفع مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري خارج لوحة النظام.



شكل 30. إزالة مروحة المعالج ومجموعة وحدة التبريد

1 كبل مروحة المعالج 2 مسامير تثبيت لولبية (4) 3 مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري

إعادة تركيب مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري.



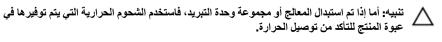
تحذير: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

regulatory_compliance.

الإجراء



ملاحظة: يمكن إعادة استخدام الشحم الحراري الأصلي إذا تمت إعادة تثبيت المعالج والمشتت الحراري الأصليين معًا.



- ضع مروحة المعالج ومجموعة وحدة التبريد على المعالج.
- 2 قم بمحاذاة مسامير التثبيت الموجودة في مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري مع الفتحات الموجودة على لوحة النظام.
 - 3 قم بتوصيل كابل مروحة المعالج بلوحة النظام.

- اتبع الإجراءات من الخطوة 10 إلى الخطوة 11 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
 - 2 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة 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 الجانب الأيسر.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 4 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".
- قم بإزالة مروحة المعالج ومجموعة وحدة التبريد أو مجموعة تبريد المعالج (حسب الاقتضاء).

الإجراء

- 1 اضغط على ذراع التحرير الأسفل، ثم اسحبه بعيدًا عن المعالج لتحريره من لسان التثبيت.
 - 2 قم بتمديد ذراع التحرير تمامًا وفتح غطاء المعالج.
 - 3 ارفع المعالج بعيدًا عن المقبس الخاص به.



شكل 31. إزالة المعالج

علامة المحاذاة	2	ذراع التحرير	1
غطاء المعالج	4	لسان	3
المعالج	6	مقبس المعالج	5

إعادة وضع 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 السلّامة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على /www.dell.com .regulatory_compliance



تنبيه: إذا تم إعادة تركيب أي من المعالج أو المبرد الحراري، فاستخدم الشحم الحراري المرفق ضمن الطاقم لضمان استمرار التوصيل الحراري

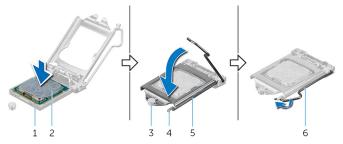


ملاحظة: يتم شحن المعالج الجديد مع وسادة حرارية في العلبة. في بعض الحالات، ربما يتم شحن المعالج مع وسادة حرارية مرفقة به.

الإجراء

- تأكد من تمديد ذراع التحرير الموجود بمقبس المعالج بالكامل ومن أن غطاء المعالج مفتوح بالكامل.
 - تنبیه: ضع المعالج في المقبس الخاص به بطریقة صحیحة لتجنب تعرضه لتلف دائم.
- قم بمحاذاة زاوية المسمار [في المعالج مع زاوية المسمار [في حاوية المعالج، ثم ضع المعالج داخل الحاوية. 2 ↑ تنبيه: تأكد من ضبط سن غطاء المعالج أسفل علامة المحاذاة.
 - عند استقرار المعالج بشكل تام في الحاوية، قم بإغلاق غطاء المعالج. 3

4 حرّك ذراع التحرير للأسفل وضعه تحت اللسان الموجود في غطاء المعالج.



شكل 32. إعادة تركيب المعالج

1	مقبس المعالج	2	المعالج
3	علامة المحاذاة	4	لسان
5	غطاء المعالج	6	ذراع التحرير

- 1 أعد تركيب مروحة المعالج ومجموعة وحدة التبريد أو مجموعة تبريد المعالج (كما ينطبق).
 - 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 10 إلى الخطوة [[في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
 - 3 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

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

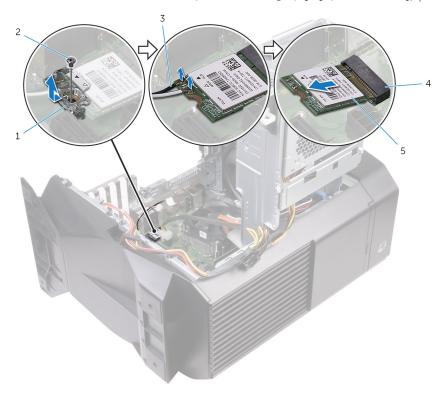
المتطلبات الأساسية

- قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 4 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

الإجراء

- قم بإزالة المسمار اللولبي الذي يثبت البطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.
 - 2 قم برفع حامل البطاقة اللاسلكية خارج البطاقة اللاسلكية.
 - **3** قم بفصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.

4 قم بإزاحة البطاقة اللاسلكية وأخرجها من فتحة البطاقة اللاسلكية.



شكل 33. إزالة البطاقة اللاسلكية

 1
 حامل البطاقة اللاسلكية
 2
 المسمار اللولبي

 3
 كابلات الهوائي
 4
 فتحة البطاقة اللاسلكية

 5
 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

الاجراء



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

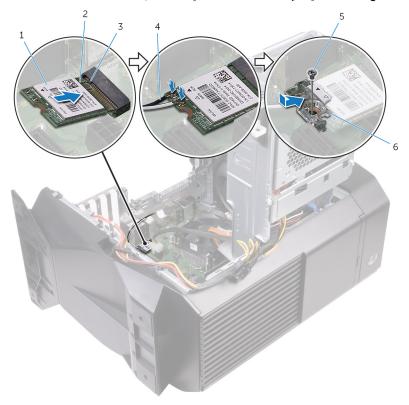
- قم بمحاذاة السن الموجود على البطاقة اللاسلكية مع اللسان الموجود في فتحة البطاقة اللاسلكية. 1
 - قم بإزاحة البطاقة اللاسلكية بزاوية إلى فتحة البطاقة اللاسلكية. 2
 - قم بتوصيل كابلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية. 3

يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها جهاز الكمبيوتر الخاص بك. جدول 3. نظام ألوان كابلات الهوائي

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

ضع حامل البطاقة اللاسلكية الموجودة على البطاقة اللاسلكية.

5 أعد وضع المسمار اللولبي الذي يثبت البطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.



شكل 34. إعادة وضع البطاقة اللاسلكية

1	البطاقة اللاسلكية	2	السن
3	لسان	4	كابلات الهوائي
5	المسمار اللولبي	6	حامل البطاقة اللاسلكية

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 10 إلى الخطوة [1 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
 - 2 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة الهوائي

Λ

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

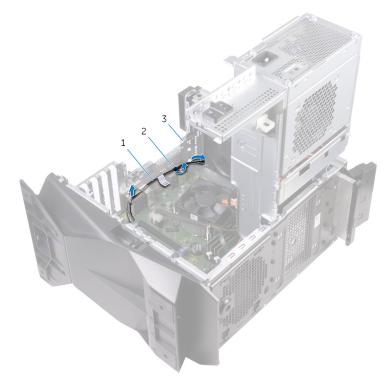
المتطلبات الأساسية

- قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
- 2 قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
 - قم بإزالة الغطاء العلوي.
- 4 اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 4 في "إزالة البطاقة اللاسلكية".

الإجراء

1 لاحظ توجيه كبل الهوائي وقم بإزالة كابلات الهوائي من أدلة التوجيه الموجودة داخل الهيكل.

2 ادفع كابلات الهوائي لأسفل نحو الجزء العلوي من الكمبيوتر خلال فتحة توجيه الكابل الموجودة على الهيكل.



شكل 35. إزالة كابلات الهوائي

ادلة التوجیه
 ادلة التوجیه
 الهوائي
 الهیکل

قم بإزالة كابلات الهوائى من مسارات التوجيه الموجودة على الهيكل.

4 قم بتحريك الهوائي خارج الهيكل.



شكل 36. إزالة كابلات الهوائي

2 كابلات الهوائي

1 الهوائي

3 أدلة التوجيه

إعادة وضع 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

- قم بتركيب وحدات الهوائي في الهيكل.
- 2 قم بتوجيه كابلات الهوائى خلال أدلة التوجيه الموجودة على الهيكل وقم بإزاحة الكابلات خلال فتحة توجيه الكابلات الموجودة على الهيكل.
 - قم بتوجيه كابلات الهوائي عبر أدلة التوجيه الموجودة داخل الهيكل.

- اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 3 في "إعادة وضع البطاقة اللاسلكية".
 - 2 أعد تركيب <u>الغطاء العلوي.</u>
 - 3 أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.
 - 4 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة مروحة الهيكل الأمامى



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 الجانب الأيسر.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 4 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".
 - 3 قم بإزالة بطاقة الرسوميات.

الإجراء

- افصل كابل مروحة الهيكل الأمامي عن لوحة النظام.
- اسحب اللسان لتحرير مروحة الهيكل الأمامي من الهيكل.

قم بتحریك مروحة الهیكل ورفعها خارج الهیكل.



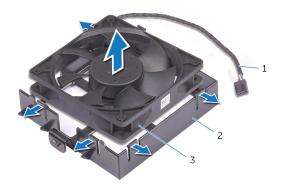
شكل 37. إزالة مروحة الهيكل

2 حامل مروحة الهيكل الأمامي

1 لسان

3 كابل مروحة الهيكل الأمامي

4 باعد بين الألسنة الموجودة على حامل مروحة الهيكل الأمامي وارفع مروحة الهيكل الأمامي مع الكابل الخاص بها خارج الحامل.



شكل 38. إزالة مروحة الهيكل

2 حامل مروحة الهيكل الأمامي

كابل مروحة الهيكل الأمامي

3 مروحة الهيكل الأمامى

إعادة تركيب مروحة الهيكل الأمامى

Λ

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

الإجراء

- قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في حامل مروحة الهيكل الأمامي مع مروحة الهيكل الأمامي واضغط لأسفل على
 المروحة حتى تستقر في مكانها.
- قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في مروحة الهيكل الأمامي مع الفتحات الموجودة في الهيكل وقم بإزاحة المروحة حتى تستقر في مكانها.
 - قم بتوصيل كابل مروحة الهيكل الأمامي بلوحة النظام.

- أعد وضع بطاقة الرسومات.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 10 إلى الخطوة 11 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
 - 3 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة مروحة الهيكل العلوي



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 الجانب الأيسر.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 4 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

الإجراء

- قم بإزالة المسمار اللولبي الذي يثبت مروحة الهيكل العلوي في الهيكل.
 - 2 افصل كابل مروحة الهيكل العلوي عن لوحة النظام.

قم بإزالة مروحة الهيكل العلوي من الهيكل.

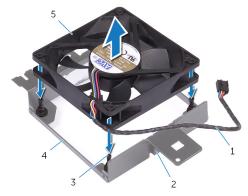


شكل 39. إزالة مروحة الهيكل العلوي

المسمار اللولبي	2	الهيكل	1
كابل مروحة الهيكل العلوي	4	مروحة الهيكل العلوي	3

- 4 قم بإزالة كابل مروحة الهيكل العلوي من دليل التوجيه الموجود في حامل مروحة الهيكل العلوي.
- ادفع المثبتات المطاطية خلال الفتحات الموجودة في كل ركن من المروحة لتحرير مروحة الهيكل العلوي من الحامل.

6 ارفع مروحة الهيكل العلوي بعيدًا عن الحامل الخاص بها.



شكل 40. إزالة مروحة الهيكل العلوي

2 دليل التوجيه4 حامل مروحة الهيكل العلوي

ابل مروحة الهيكل العلوي

3 المثبتات المطاطية (4)

5 مروحة الهيكل العلوي

إعادة تركيب مروحة الهيكل العلوي

Λ

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

regulatory_compliance

الإجراء

- قم بمحاذاة الفتحات الموجودة على مروحة الهيكل العلوي مع الفتحات الموجودة على حامل مروحة الهيكل العلوي.
 - 2 قم بإدخال أطراف المثبتات المطاطية خلال الفتحات الموجودة في كل ركن من المروحة.
- قم بمحاذاة المثبتات الموجودة في المروحة مع الفتحات الموجودة في كل ركن من حامل مروحة الهيكل العلوي واسحب إلى أن تستقر في مكانها.
 - 4 قم بتوجيه كابل مروحة الهيكل العلوي من خلال دليل التوجيه الموجود في الحامل.
- قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في مروحة الهيكل العلوي مع الفتحات الموجودة في الهيكل وقم بإزاحة المروحة حتى تستقر في مكانها.
 - أعد تركيب المسمار اللولبي الذي يثبت مروحة الهيكل العلوي في الهيكل.
 - 7 قم بتوصيل كابل مروحة الهيكل العلوي بلوحة النظام.

- اتبع الإجراءات من الخطوة 10 إلى الخطوة 11 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
 - 2 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة محرك القرص الضوئى



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.

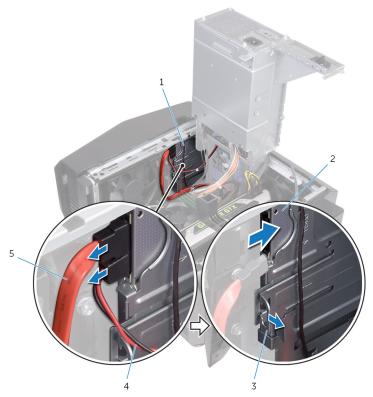
المتطلبات الأساسية

- قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 4 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

الإجراء

افصل كابلى الطاقة والبيانات عن محرك الأقراص الضوئية.

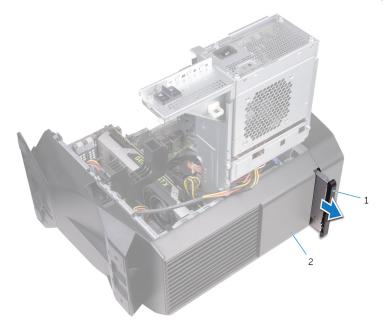
2 اسحب لسان التثبيت لتحرير حامل محرك الأقراص الضوئية من الهيكل.



شكل 41. توصيل كابلي الطاقة والبيانات

1	حامل محرك الأقراص الضوئية	2	محرك الأقراص الضوئية
3	لسان التثبيت	4	كابل الطاقة
5	كبل البيانات		

ادفع لإزاحة مجموعة محرك الأقراص الضوئية خلال مقدمة الكمبيوتر.



شكل 42. إزالة محرك الأقراص الضوئية

1 مجموعة محرك الأقراص الضوئية 2 الهيكل

4 قم بإزالة المسمار اللولبي المثبت لدعامة محرك الأقراص الضوئية في محرك الأقراص الضوئية.



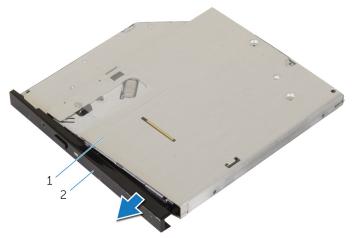
شكل 43. إزالة محرك الأقراص الضوئية

حامل محرك الأقراص الضوئية

المسمار اللولبي

3 محرك الأقراص الضوئية

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



شكل 44. إزالة محرك الأقراص الضوئية

إطار محرك الأقراص الضوئية

محرك الأقراص الضوئية

إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

Λ

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

regulatory compliance.

الإجراء

- قم بمحاذاة وتثبيت إطار محرك الأقراص الضوئية في محرك الأقراص الضوئية.
- قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في حامل محرك الأقراص الضوئية مع فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الضوئية.
 - أعد وضع المسمار الذي يثبت حامل محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.
 - 4 قم بإزاحة مجموعة محرك الأقراص الضوئية خلال مقدمة الكمبيوتر حتى يستقر لسان التثبيت في مكانه.
 - 5 قم بتوصيل كابلى البيانات والطاقة بمحرك الأقراص الضوئية.

المتطلبات التالية

- اتبع الإجراءات من الخطوة 10 إلى الخطوة 11 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
 - 2 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

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.

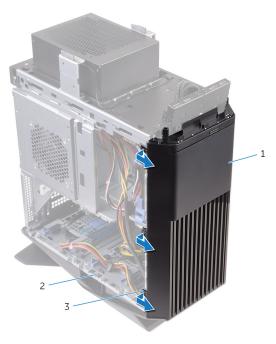
المتطلبات الأساسية

- قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
- 2 قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
- اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في إزالة محرك الأقراص الضوئية".
 - 4 قم بإزالة <u>الغطاء العلوي.</u>

الإجراء

أقم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.

2 المسك ألسنة الإطار الأمامي وحررها بالتتابع من أعلى عن طريق تحريكها نحو الخارج بعيدًا عن اللوحة الأمامية.



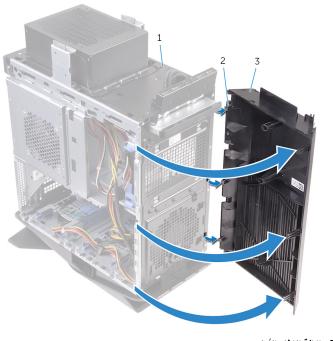
2 الهيكل

شكل 45. إزالة الإطار الأمامي [الإطار الأمامي

الألسنة

3

قم بتدوير الإطار الأمامي وسحبه بعيدًا عن مقدمة الهيكل لتحرير الألسنة الموجودة على الإطار الأمامي من الفتحات الموجودة على اللوحة الأمامية.



2 الألسنة

شكل 46. إزالة الإطار الأمامي [الهيكل 3 الإطار الأمامي

إعادة تركيب الإطار الأمامى



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

الإجراء

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

المتطلبات التالبة

- 1 أعد تركيب <u>الغطاء العلوي.</u>
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة 4 إلى الخطوة 5 في "إعادة وضع محرك الأقراص الضوئية".
 - 3 أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.
 - 4 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة لوحة زر التشغيل



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

regulatory_compliance.

المتطلبات الأساسية

- قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
- قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
 - : قم بإزالة الغطاء العلوي.

الإجراء

- العظ توجيه كبل وحدة زر التشغيل وقم بإزالة الكبل من أدلة التوجيه الموجودة في الغطاء العلوي.
 - قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت وحدة زر التشغيل في الغطاء العلوي.

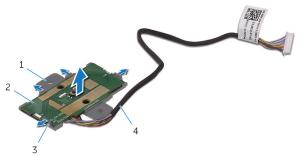
ارفع وحدة زر التشغيل بعيدًا عن الغطاء العلوي.



شكل 47. إزالة وحدة زر التيار

وحدة زر التيار	2	الغطاء العلوي	1
دليل التوجيه	4	المسامير اللولبية (2)	3
		كبل وحدة زر التشغيل	5

- 4 افصل لوحة زر التشغيل من أسفل الألسنة الموجودة على مقبس لوحة زر التشغيل.
 - 5 ارفع لوحة زر التشغيل مع الكبل الخاص بها بعيدًا عن حامل لوحة زر التشغيل.



شكل 48. إزالة وحدة زر التيار

لوحة زر التشغيل	2	حامل لوحة زر التشغيل	1
كبل وحدة زر التشغيل	4	ألسنة (4)	3

إعادة تركيب لوحة زر التشغيل



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

regulatory_compliance

الإجراء

3

- قم بمحاذاة لوحة زر التشغيل الموجودة على حامل لوحة زر التشغيل وإزاحتها وتثبيتها في مكانها.
- قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على لوحة زر التشغيل مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على الغطاء العلوي.
 - أعد تركيب المسامير اللولبية المثبتة لوحدة زر التشغيل في الغطاء العلوي.
 - 4 قم بتوجيه كابل وحدة زر التشغيل خلال دليل التوجيه الموجود على الغطاء العلوي.

المتطلبات التالية

- أعد تركيب الغطاء العلوى.
- 2 أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.
- أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

إزالة غطاء الحافة الخلفية



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 الجانب الأيسر.
- قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
 - قم بإزالة الغطاء العلوي.

الإجراء

قم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.

2 باستخدام اللسان, قم بتحريك غطاء الحافة الخلفية وإزالته من الهيكل.



شكل 49. إزالة غطاء الحافة الخلفية

الهيكل 2 غطاء الحافة الخلفية

إعادة تركيب غطاء الحافة الخلفية



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

regulatory_compliance

الإجراء

قم بمحاذاة الألسنة الموجودة على غطاء الحافة الخلفية مع الفتحات الموجودة على الهيكل وقم بتثبيت الغطاء ليستقر في مكانه.

المتطلبات التالية

- أعد تركيب الغطاء العلوى.
- 2 أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.
- أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

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 السلّامة، 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

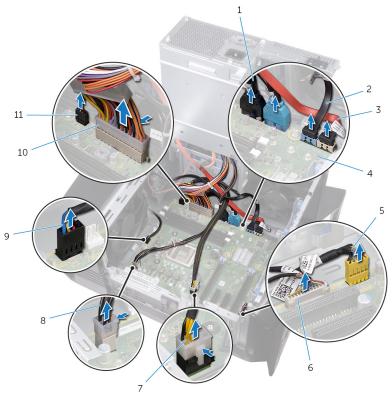
- قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر. 1
- اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 4 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار". 2
 - قم بإز الة وحدات الذاكرة. 3
 - قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة. 4
 - قم بإز الة البطاقة اللاسلكية. 5
 - 6 قم بإزالة مروحة المعالج ومجموعة وحدة التبريد.
 - قم بإزالة بطاقة الرسوميات. 7
 - قم بإزالة المعالج. 8

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، راجع "مكونات لوحة

افصل جميع الكابلات المتصلة بمجموعة لوحة النظام.



شكل 50. إزالة لوحة النظام

- 2 كابل محرك الأقراص SATA بسرعة 6 جيجابت/الثانية (SATA1)
 - 4 لوحة النظام
 - 6 كابل وحدة التحكم LED (LED_CONTROLLER).
- 8 كابل الطاقة للمعالج (ATX_CPU)
 - 10 كابل الطاقة للوحة النظام

- 1 كابلات USB باللوحة العلوية (SSUSB)
- 3 كابل محرك الأقراص SATA بسرعة 6 جيجابت/الثانية (SATA2)
 - 5 كابل الصوت باللوحة الأمامية (F_AUDIO)
 - كابل الطاقة لبطاقة الرسومات (GPU_POWER)
 - 9 كابل مروحة الهيكل العلوي (TOP_FAN)
 - 11 كابل مروحة الهيكل الأمامي(FRONT_FAN)

- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لمجموعة لوحة النظام في الهيكل.
 - ارفع مجموعة لوحة النظام خارج الهيكل.



شكل 51. إزالة لوحة النظام

1 الهيكل 2 لوحة النظام

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 تغزين 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

- قم بمحاذاة مجموعة لوحة النظام مع الفتحات الموجودة على الهيكل ووضع مجموعة لوحة النظام في مكانها.
 - قم بإزاحة مجموعة لوحة النظام لتعشيق المزاليج المثبتة لها في الهيكل. 2
 - أعد تركيب المسامير اللولبية المثبتة لمجموعة لوحة النظام في الهيكل. 3
 - قم بتوجيه الكابلات التي قمت بفصلها عن مجموعة لوحة النظام وتوصيلها. 4

المتطلبات التالية

- أعد وضع المعالج. 1
- أعد وضع بطاقة الرسومات. 2
- أعد وضع مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري. 3
 - أعد وضع البطاقة اللاسلكية. 4
 - أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة. 5
 - 6 أعد وضع وحدات الذاكرة.
- 7 اتبع الإجراءات من الخطوة 10 إلى الخطوة 11 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
 - أعد وضع غطاء الجانب الأيسر. 8

إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS

قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.

- 2 اضغط على F2 عندما يظهر شعار AlienHead لدخول برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).
- 3 انتقل إلى علامة تبويب Main (الرئيسية) وأدخل رمز الخدمة في حقل Service Tag Input (إدخال رمز الخدمة).

تنزيل برامج التشغيل

تنزيل برنامج تشغيل الصوت

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

تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

- قم بتشغیل جهاز الکمبیوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- قم بالنقر على Product support (دعم المنتج) وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على Submit (ارسال).
- ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 فم بالنقر على Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات) → Find it myself (العثور عليها بنفسي).
 - قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع Video (الفيديو).
 - قم بالنقر على Download (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل الرسومات لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الرسومات بداخله.
 - انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج تشغيل الرسومات واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

تنزيل برنامج التشغيل 2.0 USB و 3.0 USB

- قم بتشغیل جهاز الکمبیوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- 3 قم بالنقر على Product support (دعم المنتج) وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على Submit (إرسال).
- ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- Find it myself \rightarrow (برامج التشغيل والتنزيلات) \rightarrow Drivers & downloads (العثور على عليها بنفسي).
 - 5 قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع Chipset (مجموعة الشرائح).
 - ض قم بالنقر على Download (تنزيل) لتنزيل برنامج التشغيل USB 2.0 أو USB 3.0 لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل USB 2.0 أو USB 3.0 بداخله.
 - انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج التشغيل واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

- قم بتشغیل جهاز الکمبیوتر 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).
- 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 بنفسي).
 - قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع Chipset (مجموعة الشرائح).
 - 6 انقر فوق Download (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح بداخله.
- انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

تنزيل برنامج تشغيل الشبكة

قم بتشغیل جهاز الکمبیو تر الخاص بك.

- .www.dell.com/support 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 (ارسال).
- ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- Find it myself \rightarrow (برامج التشغيل والتنزيلات) Find it myself (العثور على على على على عليها بنفسي).
 - 5 قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع Network (الشبكة).
 - 6 فم بالنقر على Download (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل الشبكة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - 7 قم بحفظ الملف، وبعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت فيه ملف برنامج تشغيل الشبكة.
 - قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الشبكة واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

إعداد النظام



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

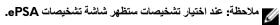
تسلسل التمهيد

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

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على المفتاح F2
- إظهار قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح F12

تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة الأجهزة التي يمكنك التمهيد منها بما في ذلك خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
 - محرك الأقراص STXXXX
- ملاحظة: يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.
 - محرك الأقراص الضوئية (في حالة توفره)
 - محرك الأقراص الثابتة SATA (في حالة توفره)
 - التشخيصات



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

مفاتيح التنقل



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

المفاتيح الانتقال

السهم لأعلى ينتقل إلى الحقل السابق.

السهم لأسفل ينتقل إلى الحقل التالي.

Enter (ادخال) يتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط

الموجود في الحقل.

شريط المسافة تقوم بتوسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة تطبيقها.

تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.

ملاحظة: بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط.

Esc للانتقال إلى الصفحة السابقة حتى تعرض الشاشة الرئيسية. يؤدي الضغط على المفتاح Esc في الشاشة الرئيسية إلى عرض رسالة تطالبك بحفظ أي تغييرات غير محفوظة وإعادة تشغيل النظام.

نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

تنبيه: إذا لم تكن مستخدمًا خبيرًا في الكمبيوتر، فلا تقم بتغيير الإعدادات في برنامج إعداد BIOS. فقد تودي بعض التغييرات إلى عدم تشغيل الكمبيوتر على النحو الملائم.

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

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

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

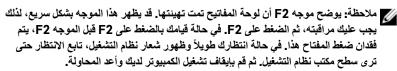
ميزات BIOS

- دعم USB 2.0/3.1 من الجيل الأول/3.1 من الجيل الثاني
 - ا تتشيط كود فحص USB من S4/S5 كل منافذ USB
- دعم تنشيط الشبكة المحلية (WOL) من \$3/\$4 للوصول إلى الشبكة المضمنة.
 - دعم قسم الأداة المساعدة.

- دعم UEFI BIOS لضمان الامتثال لشعار UEFI BIOS
- القدرة على اكتشاف الشاشة المتصلة وعرض معلومات اختبار التشغيل الذاتي (POST) على هذه الشاشة
 - عمليات قراءة مراقبة الأجهزة لحالات الجهد ودعم تطبيقات الجهات الخارجية لاكتشاف حالات الجهد
 - دعم iRST
- التمهيد من دعم محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) من نوع NVMe

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

- قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر الخاص بك.
- أثناء اختبار التشغيل الذاتي (POST)، وعند ظهور شعار DELL، انتظر لحين ظهور الموجه F2، ثم اضغط على F2 على الفور.



خيارات إعداد النظام



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

جدول 4. خيارات إعداد النظام-القائمة الرئيسية

الرنيسية	
System Date	يعرض التاريخ الحالي بتنسيق شهر /يوم/سنة.
System Time	يعرض الوقت الحالي بتنسيق ساعة: دقيقة: ثانية.
معلومات BIOS	
BIOS Version	يعرض رقم إصدار BIOS.
معلومات المنتج	
Product Name	يعرض اسم المنتج. الافتراضي: Alienware Aurora R7.
Service Tag	يعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.
Asset Tag	يعرض رمز الأصل الخاص بالكمبيوتر.
معلومات الذاكرة	

الرئيسية	
System Memory	تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المثبتة على جهاز الكمبيوتر.
Memory Speed	تعرض سرعة الذاكرة.
معلومات CPU	
CPU Type	يعرض نوع المعالج
CPU Speed	تعرض سرعة المعالج.
CPU ID	يعرض رمز تعريف المعالج.
Cache L1	يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقّتة من المستوى الأول للمعالج.
Cache L2	يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقتة من المستوى الثاني للمعالج.
Cache L3	يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقّتة من المستوى الثالث للمعالج.

جدول 5. خيارات إعداد النظام—القائمة المتقدمة

خيارات متقدمة

ميزات BIOS المتقدمة

يتيح لك تمكين أو تعطيل تقنية Intel Speedstep. الحالة الافتر اضية: ممكن. Intel SpeedStep



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

تسمح لك بتمكين أو تعطيل ميزة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel للمعالج. Virtualization

يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel للإدخال/الإخراج المباشر. VT for Direct I/O

يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة. **SATA Operation**

يتيح لك تمكين أو تعطيل تقنية وضع الاستعداد من Intel Ready Mode Technology .Intel

خيارات متقدمة

يسمح لك بتمكين أو تعطيل ملحقات حماية برنامج . Intel.

يتيح لك تمكين أو تعطيل استرداد BIOS من محرك الأفراص الثابتة.

ملحقات حماية برامج Intel

BIOS Recovery from Hard Drive

تهيئة منفذ USB

Front USB Ports

Rear USB Ports

Power Options

Numlock Key

Wake Up by Integrated LAN

AC Recovery

Deep Sleep Control

.USB Wake Support (S3)

.USB PowerShare (S4/S5)

USB PowerShare Wake Support .(\$4/\$5)

Auto Power On

Auto Power On Mode

Auto Power On Date

Auto Power On Time

تتيح لك تمكين أو تعطيل منافذ USB الأمامية.

تتيح لك تمكين أو تعطيل منافذ USB الخلفية.

يتيح لك ضبط حالة مفتاح Num Lock أثناء التمهيد على تشغيل أو إيقاف تشغيل.

يسمح بتشغيل جهاز الكمبيوتر بواسطة إشارات LAN معينة.

يقوم بتعبين الإجراء الذي يقوم به جهاز الكمبيوتر عندما يتم استعادة التيار.

يتبح لك إمكانية تحديد عناصر التحكم عند تمكين . Deep Sleep

يتيح لك تمكين أجهزة USB لتنبيه النظام من وضع الاستعداد.

تتيح لك إمكانية شحن الأجهزة الخارجية.

يتيح لك تمكين أجهزة USB مقدمًا لتنبيه جهاز النظام من S4/S5.

يتيح لك إمكانية ضبط الكمبيوتر لكي يعمل تلقائيًا كل يوم أو في تاريخ محدد مسبقًا. يمكن تهيئة هذا الخيار فقط في حالة تعيين وضع تشغيل التيار تلقائيًا على "مُمكّن كل يوم" أو "اليوم المحدد".

تتيح لك إمكانية ضبط التاريخ الذي يجب عند حلوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا. يمكن تهيئة هذا الخيار فقط في حالة تعيين وضع التشغيل التلقائي على مُمكّن من 1 إلى 31.

تتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب عند حلوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا. يمكن تهيئة هذا الخيار فقط

خيارات متقدمة

في حالة ضبط وضع التشغيل التلقائي على مُمكّن ساعة دقيقة ثانية.

خيارات الأداء

ميزة تجاوز السرعة المحددة

يسمح لك بتمكين أو تعطيل إعداد OC من المستوى الأول/الثاني وضبط نسبة المعالج والجهد الكهربائي في وضع التخصيص. Core Over Clocking Level

يسمح لك بتمكين أو تعطيل خدمة Computrace باستخدام برنامج Absolute.

Computrace

يتيح لك إمكانية تعيين حد معدل النواة.

Core Ratio Limit Override

تتيح لك إمكانية تحديد نواة فردية أو أنوية متعددة.

Single Core Core Voltage Mode

تتبح لك إمكانية تحديد الجهد الكهربي من بين أوضاع الجهد الكهربي المتكيفة والمتجاوزة للحد المسموح به.

Core Voltage Offset

يتيح لك إمكانية تعيين قيمة الجهد الكهربي المتجاوزة للجهد الكهربي المسموح به للنواة.

Long Duration PWR Limit

يتيح لك إمكانية تعيين حد الطاقة للوضع التوربيني. يتيح لك إمكانية تعيين حد الطاقة للوضع التوربيني.

Short Duration PWR Limit Options

يسمح لك بضبط ذاكرة XMP.

ذاكرة XMP

جدول 6. خيارات إعداد النظام-قائمة الأمان

الأمان

تعرض إذا ما كانت كلمة مرور المسئول قد تم Admin Password Status

تعرض إذا ما كانت كلمة مرور النظام قد تم تعيينها أ. ٧

تعرض إذا ما كانت كلمة مرور محرك الأقراص HDD Password Status

الثابتة قد تم تعيينها أم لا.

Admin Password تعرض كلمة مرور المسئول. System Password

HDD Password تعرض كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.

الأمان

وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) للبرامج يعرض البرنامج الثابت TPM.

جدول 7. خيارات إعداد النظام-قائمة التمهيد

التمهيد			
Boot List Option	يعرض أجهزة التمهيد المتوفرة.		
File Browser Add Boot Option	يتيح لك إمكانية تعيين مسار التمهيد في قائمة خيارات التمهيد.		
File Browser Del Boot Option	يتيح لك حذف مسار التمهيد في قائمة خيارات التمهيد.		
Secure Boot Control	يتيح لك تمكين أو تعطيل التحكم في التمهيد الأمن.		
Load Legacy OPROM	تتيح لك تمكين أو تعطيل Legacy Option ROM (ذاكرة ROM للخيار القديم).		
Boot Option Priorities	يعرض أجهزة التمهيد المتوفرة.		
Boot Option #1	يعرض جهاز التمهيد الأول, الإعداد الافتراضي: UEFI. مدير تمهيد Windows.		
Boot Option #2	يعرض جهاز التمهيد الثاني. الإعداد الافتراضي: جهاز NIC مدمج باللوحة.		
Boot Option #3	يعرض جهاز التمهيد الثالث. الإعداد الافتراضي: جهاز NIC مدمج باللوحة.		
حده ل 8 خيارات اعداد النظام—قائمة الذروح			

<u>. بوره و: حرب رسم حصد بحروج</u>	
حفظ وخروج	
Save Changes and Reset	يتيح لك إمكانية الخروج من إعداد النظام وحفظ التغييرات.
Discard Changes and Reset	يتيح لك إمكانية الخروج من إعداد النظام وتحميل القيم السابقة لجميع خيارات إعداد النظام.
Restore Defaults	يتيح لك إمكانية تحميل القيم الافتر اضية لجميع خيار ات إعداد النظام.
Discard Changes	يتيح لك الخروج من التغييرات.
Save Changes	يسمح لك بحفظ التغيير ات.

كلمة مرور النظام والضبط

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

نوع كلمة المرور الوصف

كلمة مرور النظام كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها لتسجيل الدخول إلى النظام.

كلمة مرور الضبط كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها للوصول إلى ضبط BIOS وإحداث تغيير

فيها والخاصة بالكمبيوتر.

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

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

ملاحظة: تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

تعيين كلمة مرور للنظام وكلمة مرور للضبط

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

- في شاشة BIOS للنظام أو إعداد النظام، حدد الأمان واضغط على Enter.
 يتم عرض شاشة الأمان.
- 2 حدد كلمة مرور النظام وقم بإنشاء كلمة مرور في حقل أدخل كلمة المرور الجديدة. استخدم الإرشادات التالية لتعيين كلمة مرور النظام:
 - يمكن أن تتكون كلمة المرور ما يصل إلى 32 حرف.
 - يمكن أن تحتوي كلمة المرور على أرقام من 0 إلى 9.
 - يُسمح بالكتابة بحروف صغيرة، حيث لا يُسمح بالكتابة بحروف كبيرة.
- يُسمح فقط بكتابة الحروف الخاصة فقط: المسافة, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (]),
 (').
 - 3 اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقًا في حقل تأكيد كلمة المرور الجديدة واضغط على موافق.
 - 4 اضغط على Esc وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
 - اضغط على Y لحفظ التغييرات.
 يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

حذف أو تغيير كلمة مرور نظام و/أو إعداد موجود

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

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

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

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

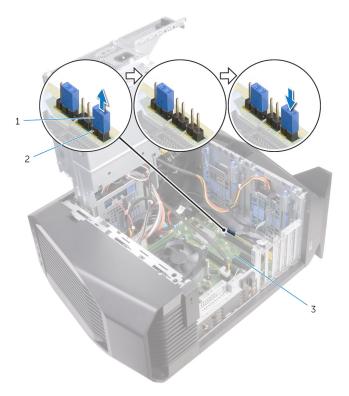
المتطلبات الأساسية

- قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
- اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 4 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

الاجراء

حدد مكان وصلة كلمة المرور (P215) في لوحة النظام. لمزيد من المعلومات حول موقع وصلة كلمة المرور، راجع مكونات لوحة النظام.

- 2 قم بإزالة قابس الوصلة من السنون 215.
- اتبع الإجراءات من الخطوة 8 إلى الخطوة 9 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
 - 4 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.
 - 5 قم بتشغيل الكمبيوتر وانتظر حتى يتم تحميل نظام التشغيل تمامًا.
 - 6 قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - 7 قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
 - 8 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".
 - 9 أعد تركيب قابس الوصلة على السنون 215.



شكل 52. مسح كلمات المرور المنسية

1 مقبس الوصلة 1 P215

المتطلبات التالبة

- اتبع الإجراءات من الخطوة 10 إلى الخطوة 11 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
 - 2 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

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.

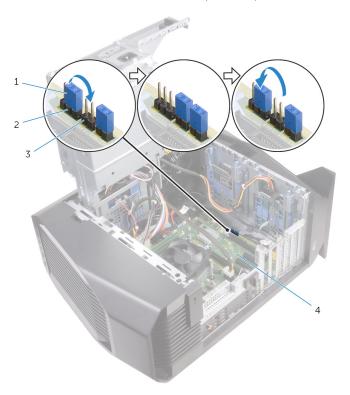
المتطلبات الأساسية

- قم بإزالة غطاء الجانب الأيسر.
- 2 اتبع الإجراءات من الخطوة [إلى الخطوة 4 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

الإجراء

- 1 حدد مكان وصلة المرور (P217) CMOS. في لوحة النظام. لمزيد من المعلومات حول موقع وصلة CMOS، راجع "مكونات لوحة النظام".
 - 2 افصل كابل طاقة لوحة النظام عن لوحة النظام.
- قم بإزالة قابس وصلة المرور من السنون 217 وإعادة تركيبها في السنون 216 (P216).
 - انتظر لمدة 5 ثوان.
 - 5 قم بإزالة قابس وصلة المرور من السنون 216 وإعادة تركيبها في السنون 217.

6 قم بتوصيل كابل طاقة لوحة النظام بلوحة النظام.



شكل 53. مسح إعدادات CMOS

P217	2	مقبس الوصلة	1
لوحة النظام	4	P216	3

المتطلبات التالية

اتبع الإجراءات من الخطوة 10 إلى الخطوة [1 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".

2 أعد وضع غطاء الجانب الأيسر.

استشكاف الأخطاء وإصلاحها

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

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

- قم بتشغیل جهاز الکمبیوتر الخاص بك.
- 2 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
- انقر على Product support (دعم المنتج)، وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم
 انقر على Submit (إرسال).

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

- Find it myself \rightarrow (برامج التشغيل والتنزيلات) Find it myself (العثور على على عليها بنفسي).
 - 5 حدد نظام التشغيل المثبت على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - مرر الصفحة لأسفل وقم بتوسيع BIOS.
 - 7 انقر على Download (تنزيل) لتنزيل أحدث إصدار من BIOS لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف تحديث BIOS بداخله.
 - 9 انقر نقرًا مزدوجًا فوق رمز ملف تحديث نظام BIOS واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) (مفتاح USB)

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 7 في "تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS)" لتنزيل أحدث ملف لبرنامج إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
 - 2 أنشئ محرك أقراص USB قابلاً للتمهيد. لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة معارف <u>USB .www.dell.com/support</u> على موقع <u>www.dell.com/support</u>.
- 3 انسخ ملف برنامج إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) إلى محرك أقراص USB القابل للتمهيد.
 - 4 قم بتوصيل محرك أقراص USB القابل للتمهيد بالكمبيوتر الذي يحتاج إلى تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
 - 5 أعد تشغيل الكمبيوتر واضغط على F12 عند عرض شعار Dell على الشاشة.
 - 6 قم بتمهيد التشغيل إلى محرك USB من قائمة التمهيد لمرة واحدة.

- 7 اكتب اسم ملف برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)، ثم اضغط على Enter.
- 8 تظهر الأداة المساعدة لتحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS). اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإكمال تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).

تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)



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

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

- تشغيل الاختبار ات تلقائيًا أو في وضع متفاعل
 - تكرار الاختبارات
 - عرض نتائج الاختبار أو حفظها
- · تشغيل اختبارات شاملة لتقديم خيارات اختبارية إضافية لتوفير معلومات إضافية حول الجهاز (الأجهزة) المعطل (المعطلة)
 - عرض رسائل حالة تخبرك بما إذا كانت الاختبارات قد تمت بنجاح
 - · عرض رسائل الخطأ التي تخبرك بالمشكلات التي تطرأ أثناء الاختبار



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

لمزيد من المعلومات، راجع EPSA Diagnostic 3.0 من المعلومات،

تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد)

- قم بتشغیل جهاز الکمبیوتر.
- 2 بينما يتم تمهيد جهاز الكمبيوتر، اضغط على المفتاح F12 عند ظهور شعار Dell.
 - 3 في شاشة قائمة التمهيد، حدد الخيار Diagnostics (تشخيصات).
 - انقر فوق مفتاح السهم في الركن الأيسر السفلي.
 يتم عرض الصفحة الأمامية للتشخيصات.
- 5 اضغط على السهم الموجود في الركن السفلي الأيمن للانتقال إلى قوائم الصفحات.
 يتم سر د العناصر المكتشفة.
- لتشغيل اختبار تشخيصي على جهاز محدد، اضغط على Esc وانقر على Yes (نعم) لإيقاف الاختبار التشخيصي.
 - 7 حدد الجهاز من الجزء الأيسر وانقر على Run Tests (تشغيل الاختبارات).

في حالة وجود أي مشكلات، يتم عرض أكواد الخطأ.
 لاحظ كود الخطأ ورقم التحقق واتصل بشركة |Dell

أضواء النظام التشخيصية

يضمن POST (الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل)لجهاز الكمبيوتر أنه يفي بالمتطلبات الأساسية لجهاز الكمبيوتر وأن الجهاز يعمل بشكل مناسب قبل بدء عملية التمهيد. إذا تجاوز جهاز الكمبيوتر POST، يستمر جهاز الكمبيوتر في POST، يصدر جهاز الكمبيوتر سلسلة في بدء التشغيل في الوضع العادي. ومع ذلك، إذا فشل جهاز الكمبيوتر في POST، يصدر جهاز الكمبيوتر سلسلة من رموز مؤشر LED باللون الكهرماني أثناء بدء التشغيل.

يظهر الجدول التالي أنماط الضوء المختلفة وإلى ماذا تشير. جدول 9. التشخيصات

عدد ومضات مؤشر LED للتيار	وصف المشكلة
1	لوحة النظام: عطل في BIOS وذاكرة الوصول العشوائي (ROM)
2	لم يتم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)
3	خطأ في لوحة النظام أو مجموعة الشرائح
4	عطل في الذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)
5	عطل في بطارية CMOS
6	عطل في بطاقة الفيديو أو الشريحة
7	عطل في CPU
3,6	لم يتم العثور على نسخ استرجاع BIOS الأصلية
3,7	تم العثور على نسخ استرجاع BIOS الأصلية ولكنها غير صحيحة

التخلص من الطاقة الزائدة

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

- قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - 2 قم بفصل كابل التيار.
- اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 15 ثانية لتفريغ الطاقة الزائدة.
 - 4 قم بتوصيل كابل التيار.
 - 5 قم بتشغیل جهاز الکمبیوتر الخاص بك.

دورة تشغيل شبكة Wi-Fi

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

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

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

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Alienware

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Alienware والخدمات التي تقدمها باستخدام موار د المساعدة الذاتية عبر الإنترنت:

جدول 10. موارد المساعدة الذاتية

معلومات حول منتجات Alienware والخدمات التي Alienware.com

معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة www.alienware.com/gamingservices

المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج،

ومدونات التعليمات الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات

البرامج، وما إلى ذلك

مقاطع فيديو توفر تعليمات لخدمة جهاز الكمبيوتر الكمبيوتر الكمبيوتر الكمبيوتر الخدمة الخدمة بخطوة الخاص بك خطوة بخطوة

الاتصال بشركة Alienware

للاتصال بشركة Alienware بشأن المبيعات أو الدعم الفني أو مشكلات في خدمة العملاء, راجع الموقع www.alienware.com.

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

