

XPS 8930

دليل الخدمة



الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقد للبيانات وتعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالممتلكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

جدول المحتويات

8	1 قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
8	قبل البدء
8	إرشادات الأمان
9	الأدوات الموصى باستخدامها
9	قائمة المسامير اللولبية
11	2 بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك
12	3 معاينة فنية
12	المنظر الداخلي لجهاز الكمبيوتر الخاص بك
13	مكونات لوحة النظام
14	4 إزالة غطاء الجانب الأيمن
14	الإجراء
15	5 إعادة وضع غطاء الجانب الأيمن
15	الإجراء
17	6 إزالة الإطار الأمامي
17	المتطلبات الأساسية
17	الإجراء
19	7 إعادة تركيب الإطار الأمامي
19	الإجراء
19	المتطلبات التالية
20	8 إزالة محرك القرص الضوئي
20	المتطلبات الأساسية
20	الإجراء
24	9 إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية
24	الإجراء
24	المتطلبات التالية
24	المتطلبات التالية
25	10 إزالة الغطاء العلوي
25	المتطلبات الأساسية
25	الإجراء
27	11 إعادة وضع الغطاء العلوي
27	الإجراء
27	المتطلبات التالية

28	12 إزالة الغطاء السفلي
28	المتطلبات الأساسية
28	الإجراء
30	13 إعادة وضع الغطاء السفلي
30	الإجراء
30	المتطلبات التالية
31	14 إزالة محرك الأقراص الثابتة الرئيسي
31	المتطلبات الأساسية
31.....	الإجراء
33	15 إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة الرئيسي
33	الإجراء
33	المتطلبات التالية
34	16 إزالة محرك الأقراص الثابتة الثانوي
34	المتطلبات الأساسية
34	الإجراء
37	17 إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة الثانوي
37	المتطلبات التالية
37	الإجراء
38	18 إزالة محرك الحالة الثابتة
38	المتطلبات الأساسية
38	الإجراء
40	19 إعادة وضع محرك الحالة الثابتة
40	الإجراء
41.....	المتطلبات التالية
42	20 إزالة وحدة الإمداد بالتيار
42	المتطلبات الأساسية
42	الإجراء
46	21 إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار
46	الإجراء
46	المتطلبات التالية
47	22 إزالة البطارية الخلوية المصغرة
47.....	المتطلبات الأساسية
47	الإجراء
49	23 إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة
49	الإجراء
49	المتطلبات التالية

50	24 إزالة بطاقة الرسومات
50	المتطلبات الأساسية
50	الإجراء
52	25 إعادة تركيب بطاقة الرسومات
52	الإجراء
52	المتطلبات التالية
53	26 إزالة بطاقات الرسومات كاملة الطول
53	المتطلبات الأساسية
53	الإجراء
56	27 إعادة وضع بطاقات الرسومات كاملة الطول
56	الإجراء
56	المتطلبات التالية
57	28 إزالة وحدات الذاكرة
57	المتطلبات الأساسية
57	الإجراء
59	29 إعادة وضع وحدات الذاكرة
59	الإجراء
61	المتطلبات التالية
62	30 إزالة وحدة زر التيار
62	المتطلبات الأساسية
62	الإجراء
64	31 إعادة تركيب وحدة زر التيار
64	الإجراء
64	المتطلبات التالية
65	32 إزالة لوحة الإدخال/الإخراج العلوية
65	المتطلبات الأساسية
65	الإجراء
68	33 إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج العلوية
68	الإجراء
68	المتطلبات التالية
69	34 إزالة المروحة ومجموعة المشتت الحراري
69	المتطلبات الأساسية
69	الإجراء
72	35 إعادة وضع المروحة ومجموعة المشتت الحراري
72	الإجراء
72	المتطلبات التالية

73	36 إزالة المشتت الحراري النادر جدًا.
73.....	المتطلبات الأساسية
73.....	الإجراء
75	37 إعادة وضع النادر جدًا.
75.....	الإجراء
75.....	المتطلبات التالية
76	38 إزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري
76.....	المتطلبات الأساسية
76.....	الإجراء
78	39 إعادة تركيب مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري
78.....	الإجراء
78.....	المتطلبات التالية
79	40 إزالة مروحة الهيكل
79.....	المتطلبات الأساسية
79.....	الإجراء
81	41 إعادة تركيب مروحة الهيكل
81.....	الإجراء
81.....	المتطلبات التالية
82	42 إزالة المعالج
82.....	المتطلبات الأساسية
82.....	الإجراء
84	43 إعادة وضع المعالج
84.....	الإجراء
85.....	المتطلبات التالية
86	44 إزالة البطاقة اللاسلكية
86.....	المتطلبات الأساسية
86.....	الإجراء
88	45 إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية
88.....	الإجراء
89.....	المتطلبات التالية
90	46 إزالة وحدات الهوائي
90.....	المتطلبات الأساسية
90.....	الإجراء
93	47 إعادة وضع وحدات الهوائي
93.....	الإجراء
93.....	المتطلبات التالية

94	48 إزالة لوحة النظام
94	المتطلبات الأساسية.....
94	الإجراء.....
96	49 إعادة تركيب لوحة النظام
96	الإجراء.....
96	المتطلبات التالية.....
97	50 تنزيل برامج التشغيل
97	تنزيل برنامج تشغيل الصوت.....
97	تنزيل برنامج تشغيل الرسومات.....
97	تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0.....
98	تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi.....
98	تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط.....
98	تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح.....
99	تنزيل برنامج تشغيل الشبكة.....
100	51 إعداد النظام
100.....	تسلسل التمهيد.....
100.....	مفاتيح التنقل.....
101.....	نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....
101.....	الدخول إلى برنامج إعداد BIOS.....
101.....	خيارات إعداد النظام.....
104.....	كلمة مرور النظام والضبط.....
104.....	تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.....
105.....	حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية.....
105.....	مسح إعدادات CMOS.....
106.....	مسح كلمات المرور المنسية.....
109	52 استكشاف الأخطاء وإصلاحها
109.....	تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA).....
109.....	تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد).....
109.....	التشخيصات.....
110.....	تحديث BIOS (مفتاح USB).....
110.....	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....
111.....	وسائط النسخ الاحتياطي وخيارات الاسترداد.....
111.....	الاختبار الذاتي لوحدة الإمداد بالتيار المدمجة (BIST).....
111.....	الخطوات اللازمة للتأكد من أن وحدة الإمداد بالتيار معيبة.....
112.....	دورة تشغيل WiFi.....
113	53 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-9B53BD496DE8
6
Translation Validated

Identifier
Version
Status

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.

الموضوعات:

- قبل البدء
- إرشادات الأمان
- الأدوات الموصى باستخدامها
- قائمة المسامير اللولبية

GUID-D1AE8571-3E47-4D09-AD7C-6AB2F8F0541F
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

قبل البدء

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

GUID-71128823-CE64-4E17-9439-DEE95AF668C4
9
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إرشادات الأمان

استعن بإرشادات السلامة التالية لحماية جهاز الكمبيوتر الخاص بك من أي تلف محتمل وضمان سلامتك الشخصية. ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك، فإن كل إجراء متضمن في هذا المستند يفترض أنك قرأت معلومات السلامة المرفقة مع جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

ملاحظة: 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.

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

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

تنبيه: تعامل مع المكونات والبطاقات بعناية. لا تلمس المكونات أو نقاط التلامس الموجودة على البطاقة. أمسك البطاقة من إحدى حوافها، أو من حامل التثبيت المعدني الخاص بها. أمسك أحد المكونات مثل معالج من حوافه، وليس من السنون الخاصة به.

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 داخل جهاز الكمبيوتر لديك، قم بتأريض نفسك عن طريق استخدام عصابة المعصم العازلة أو لمس سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي لجهاز الكمبيوتر، بشكل دوري. أثناء العمل، قم بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر لتبديد الكهرباء الإستاتيكية، والتي قد تضر بالمكونات الداخلية.

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

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

ملاحظة: قد تظهر ألوان الكمبيوتر الخاص بك وبعض المكونات المحددة بشكل مختلف عما هو مبيّن في هذا المستند.

GUID-9E93C3A9-BB60-4113-BE84-553F73393E03

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

الأدوات الموصى باستخدامها

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

- مفك Phillips رقم 1
- مفك فيليبس #2
- مخطاط بلاستيكي

GUID-FA888C3D-2FA8-479D-98DB-D7B3F27035D7

Identifier

4

Version

Translation Validated






Status

قائمة المسامير اللولبية

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

جدول 1. قائمة المسامير اللولبية

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
مزلاج تحرير غطاء الجانب الأيمن الهيكل	الهيكل	L7-12x#6-32	1	
محرك الأقراص الثابتة	حامل محرك الأقراص الثابتة	1/4x#6-32 بوصة	4	
حاوية محرك الأقراص الثابتة	الهيكل	1/4x#6-32 بوصة	6 (اثنان في كل حاوية مثبتة لمحرك الأقراص الثابتة)	
حامل وحدة الإمداد بالتيار	الهيكل	1/4x#6-32 بوصة	2	
وحدة الإمداد بالتيار	الهيكل	1/4x#6-32 بوصة	4	
المروحة	مجموعة المشنت الحراري	1/4x#6-32 بوصة	3	
مروحة الهيكل	الهيكل	1/4x#6-32 بوصة	1	
وحدة زر التشغيل	اللوحة العليا	1/4x#6-32 بوصة	1	

صورة مسمار لولبي	الكمية	نوع المسمار اللولبي	مثبت بـ	المكون
	1	M2x2.5	لوحة النظام	محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة
	1	M2x2.5	لوحة النظام	البطاقة اللاسلكية
	4	1/4x#6-32 بوصة	الهيكل	لوحة الإدخال/الإخراج العلوية
	1	M2x2.5	حامل محرك الأقراص الضوئية	محرك الأقراص الضوئية
	8	1/4x#6-32 بوصة	الهيكل	لوحة النظام

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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

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

GUID-93575C2B-9DA3-42EF-B01E-9C841B3CE7F5
4
Translation Validated

Identifier
Version
Status

معاينة فنية

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

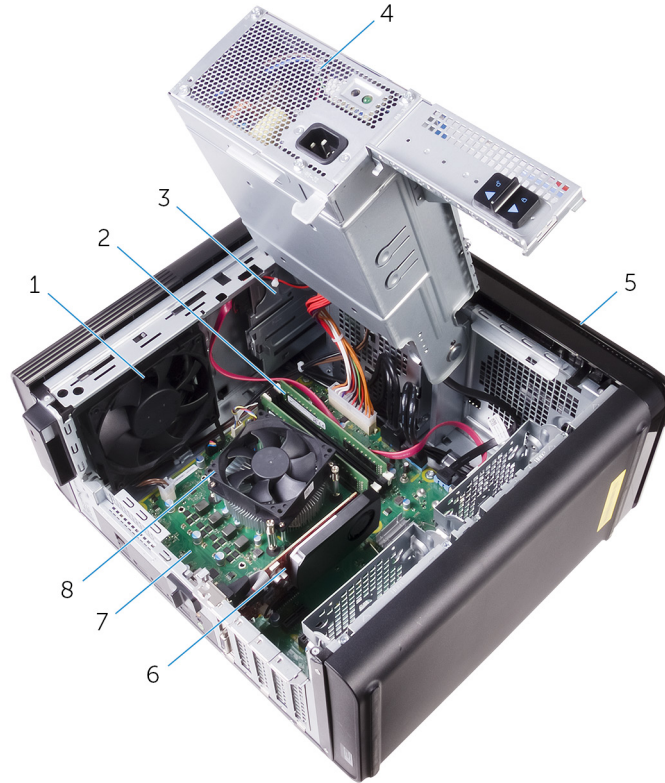
الموضوعات:

- . المنظر الداخلي لجهاز الكمبيوتر الخاص بك
- . مكونات لوحة النظام

GUID-448B3EEF-B478-4D2D-A745-D7DA94EB263E
2
Translation Validated

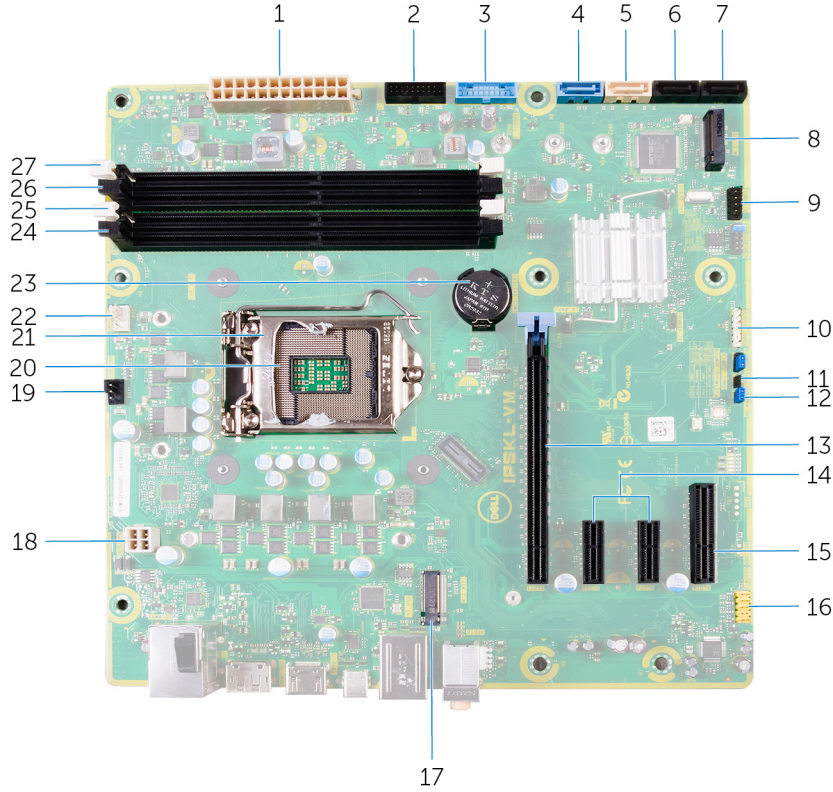
Identifier
Version
Status

المنظر الداخلي لجهاز الكمبيوتر الخاص بك



- | | |
|-------------------------|---|
| 1. مروحة الهيكل | 2. وحدة (وحدات) الذاكرة |
| 3. محرك الأقراص الضوئية | 4. وحدة الإمداد بالتيار |
| 5. الإطار الأمامي | 6. بطاقة الرسومات |
| 7. لوحة النظام | 8. مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري |

مكونات لوحة النظام



- | | |
|--|--|
| 2. فتحة توصيل USB 2 أمامية (F_SSUSB2) | 1. موصل طاقة لوحة النظام (ATX_POWER) |
| 4. 6 SATA جيجابايت/ثانية لمحرك الأقراص الثابتة (SATA1) | 3. فتحة توصيل USB 1 أمامية (F_SSUSB1) |
| 6. موصل محرك الأقراص SATA 6 جيجابايت/ثانية (SATA 3) | 5. 6 SATA جيجابايت/ثانية لمحرك الأقراص الضوئية (SATA2) |
| 8. فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة (M.2 SSD) | 7. موصل محرك الأقراص SATA 6 جيجابايت/ثانية (SATA4) |
| 10. موصل قارئ بطاقات الوسائط (CARD_READER) | 9. لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية (F_PANEL) |
| 12. وصلة إعادة تعيين كلمة المرور (PASSWORD JUMPER) | 11. وصلة إعادة تعيين CMOS (CMOS JUMPER) |
| 14. فتحات بطاقة PCI-Express x1 (الفتحة 2 والفتحة 3) | 13. فتحة بطاقة PCI-Express x16 (SLOT1) |
| 16. موصل الصوت الأمامي (F_audio) | 15. فتحة بطاقة PCI Express x4 (الفتحة 4) |
| 18. كبل الطاقة لوحدة المعالجة المركزية (CPU) (ATX_CPU) | 17. فتحة البطاقة اللاسلكية (M. 2_SLOT1) |
| 20. مقبس المعالج | 19. موصل مروحة الهيكل (TOP_FAN) |
| 22. موصل مروحة المعالج (CPU_FAN) | 21. مزلاج تحرير المعالج |
| 24. فتحة وحدة الذاكرة (DIMM3) | 23. البطارية الخلية المصغرة (CMOS BATTERY) |
| 26. فتحة وحدة الذاكرة (DIMM4) | 25. فتحة وحدة الذاكرة (DIMM1) |
| | 27. فتحة وحدة الذاكرة (DIMM2) |

GUID-32920A3D-EF37-460E-B64C-7149A8013426

3

Translation Validated

Identifier

Version

Status

إزالة غطاء الجانب الأيمن

ملاحظة: 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.

الموضوعات:

الإجراء

GUID-EDCF1D0A-9913-4F7C-B653-5FE8FC6F3908

4

Translation Validated

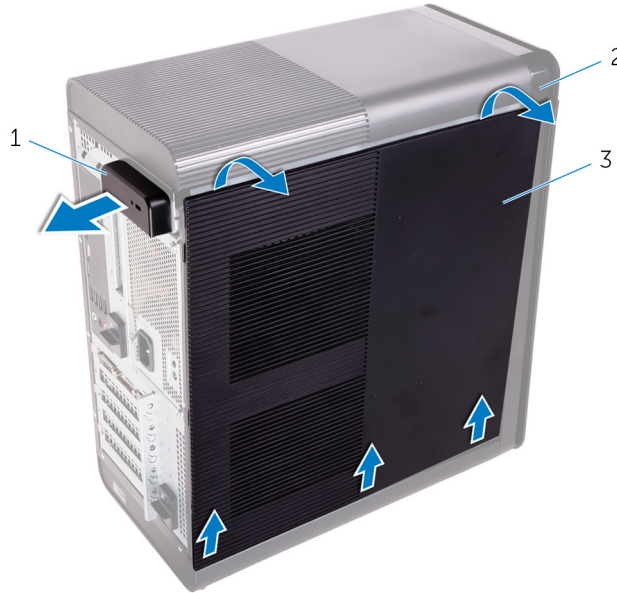
Identifier

Version

Status

الإجراء

1. قم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.
2. قم بإزالة المسمار اللولبي (L7-12x6#-32) الذي يثبت مزلاج تحرير غطاء الجانب الأيمن في الهيكل.
3. قم بسحب مزلاج تحرير غطاء الجانب الأيمن.
4. قم برفع غطاء الجانب الأيمن ثم قم بإزاحته باتجاه الجزء العلوي من جهاز الكمبيوتر.
5. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن من الهيكل.



شكل 1. إزالة غطاء الجانب الأيمن

- a. مزلاج تحرير غطاء الجانب الأيمن
- b. الهيكل
- c. غطاء الجانب الأيمن

GUID-1C3945D8-E66C-4259-9384-C8C7E07F7495

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

إعادة وضع غطاء الجانب الأيمن

ملاحظة: 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.

الموضوعات:

الإجراء

GUID-D9051F2F-09D0-4AEC-8F3C-D6B5EA9F14D1

Identifier

4

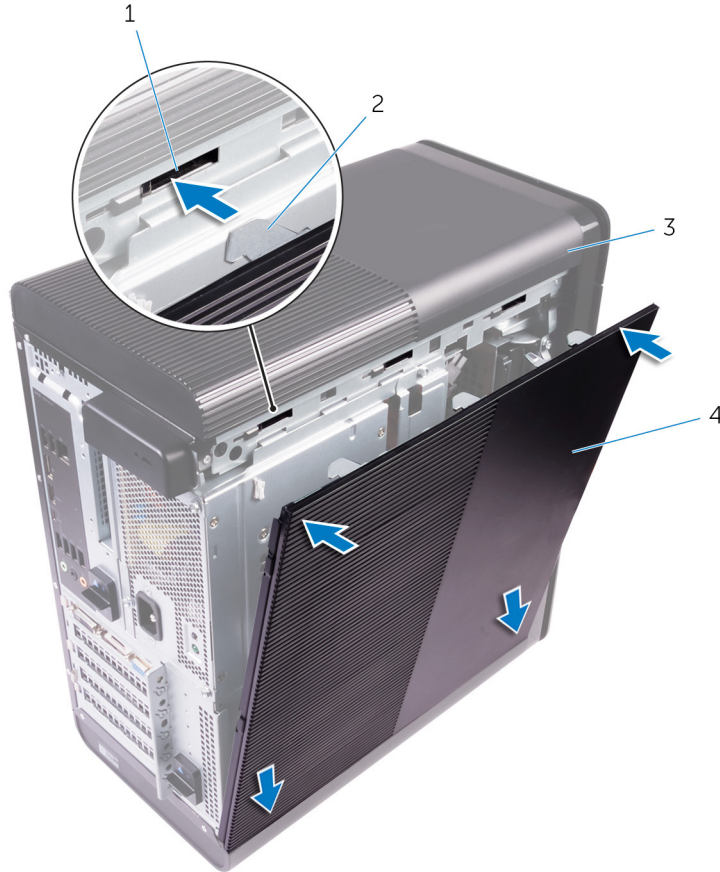
Version

Translation Validated

Status

الإجراء

1. قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في غطاء الجانب الأيمن مع الفتحات الموجودة في الهيكل بالجزء السفلي وقم بتثبيت الغطاء الجانبي ليستقر في مكانه.



شكل 2. إعادة وضع غطاء الجانب الأيمن

- | | |
|----|--------------------|
| 1. | الفتحات |
| 2. | الألسنة |
| 3. | الهيكل |
| 4. | غطاء الجانب الأيمن |

ملاحظة: فيما يخص أجهزة الكمبيوتر المزودة بوحده الإمداد بالتيار بقدرة 850 وات، تأكد من وضع المسمارين المطاطيين في الموقع المميز بعلامة داخل غطاء الجانب الأيمن.

2. أعد وضع المسمار اللولبي (L7-12×6#-32) الذي يثبت مزلاج تحرير غطاء الجانب الأيمن في الهيكل.

GUID-E782B6FD-6208-4460-8AD1-2CF3F3D81247

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

إزالة الإطار الأمامي

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

الموضوعات:

- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراءات

GUID-4E9D78E3-E45C-42C7-A91A-6E17BF230A03

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.

GUID-432D095E-7E12-4059-809E-C9CBBF1C4BD7

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

الإجراء

1. حرّر أسنة الإطار الأمامي بالتتابع من أعلى، بمعدل لسان واحد في كل مرة عن طريق تحريكها بعيداً عن الفتحات الموجودة في الهيكل من الأمام.

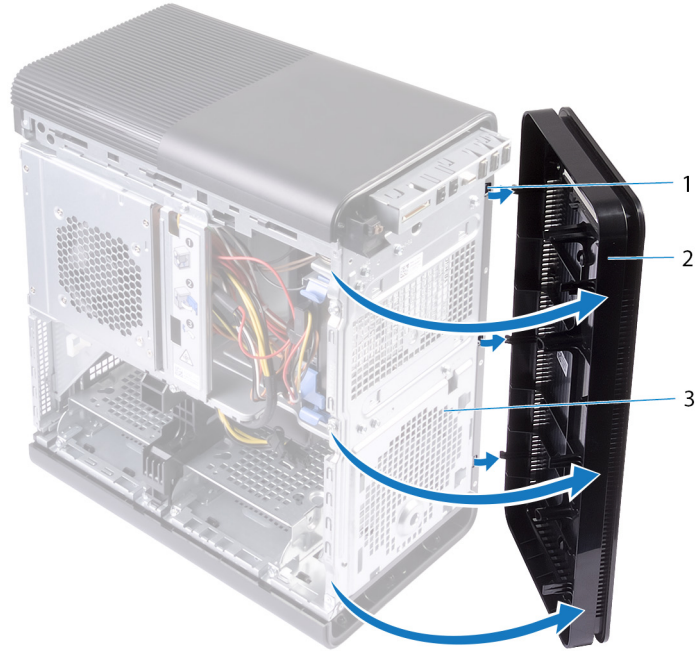


شكل 3. إزالة إطار التثبيت الأمامي

a. الإطار الأمامي

b. ألسنة الإطار الأمامي

2. قم بتدوير الإطار الأمامي وسحبه بعيدًا عن الجانب الأمامي للهيكل لتحرير الإطار الأمامي من الفتحات الموجودة في الهيكل.



شكل 4. إزالة إطار التثبيت الأمامي

a. الفتحات

b. الإطار الأمامي

c. الهيكل من الأمام

GUID-60F23EC0-94F6-45C6-B6CD-17F914DA5206

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

إعادة تركيب الإطار الأمامي

ملاحظة: 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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-E76CFFF1-3ED7-4A8D-91BC-10EA88A95E77

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

الإجراء

1. قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في الإطار الأمامي مع الفتحات الموجودة في الهيكل.
2. قم بتدوير الإطار الأمامي نحو الهيكل حتى تستقر ألسنة الإطار الأمامي في مكانها.

GUID-11857E84-D749-4202-AF7D-AC805E0DC552

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات التالية

1. أعد وضع محرك الأقراص الضوئية.
2. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-5F25DB7E-BE9A-49D8-A32A-AAD2A7EDBB9E

Identifier

4

Version

Translation Validated

Status

إزالة محرك القرص الضوئي

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

الموضوعات:

- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

GUID-1A0717A4-7D42-47E0-8172-67A5551492F3

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

GUID-641F4691-9950-4F6C-A322-46158A5616E0

Identifier

3

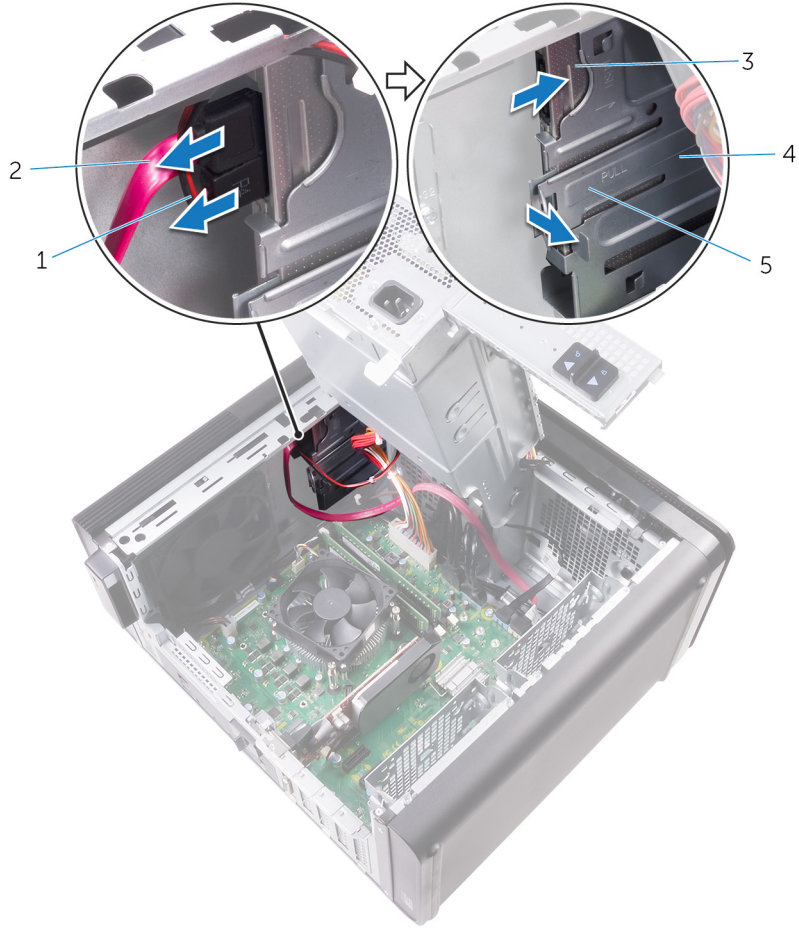
Version

Translation Validated

Status

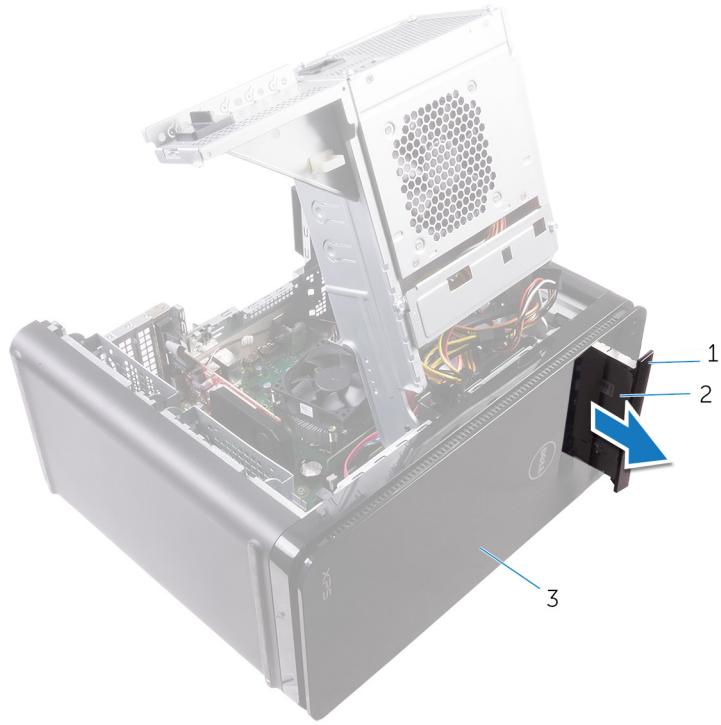
الإجراء

1. افصل كبل الطاقة والبيانات عن محرك الأقراص الضوئية.
2. اسحب لسان التحرير الموجود في حاوية محرك الأقراص الضوئية باتجاه الجزء السفلي من جهاز الكمبيوتر.
3. ادفع لإزاحة محرك الأقراص الضوئية إلى الخارج خلال الجانب الأمامي من جهاز الكمبيوتر.



شكل 5. إزالة محرك القرص الضوئي

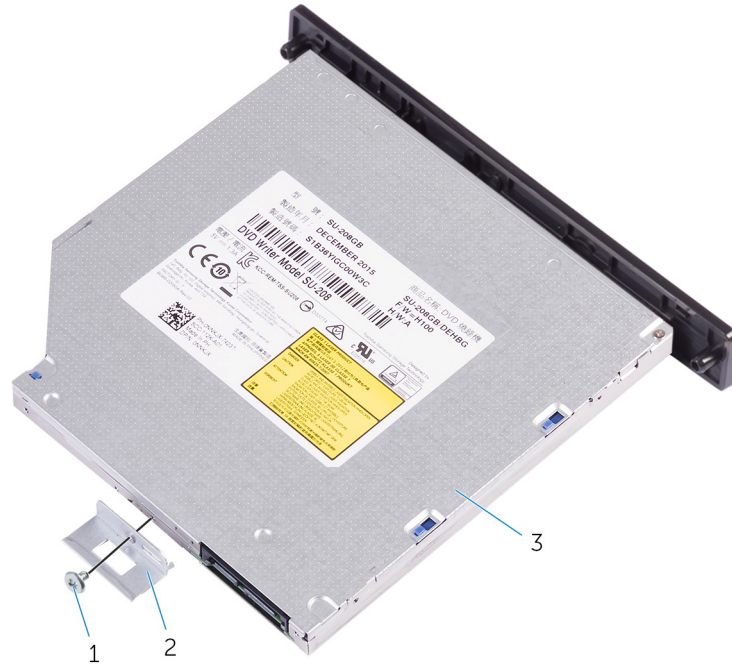
1. كابل الطاقة
 2. كبل البيانات
 3. محرك الأقراص الضوئية
 4. حاوية محرك الأقراص الضوئية
 5. لسان التحرير
4. ادفع محرك الأقراص الضوئية وقم بإزاحته خلال الجانب الأمامي من جهاز الكمبيوتر.



شكل 6. إزالة محرك القرص الضوئي

- a. إطار محرك الأقراص الضوئية
- b. محرك الأقراص الضوئية
- c. الإطار الأمامي

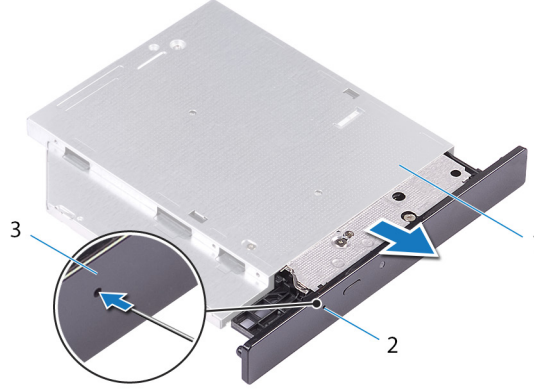
5. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لدعم محرك الأقراص الضوئية في محرك الأقراص الضوئية.



شكل 7. إزالة محرك القرص الضوئي

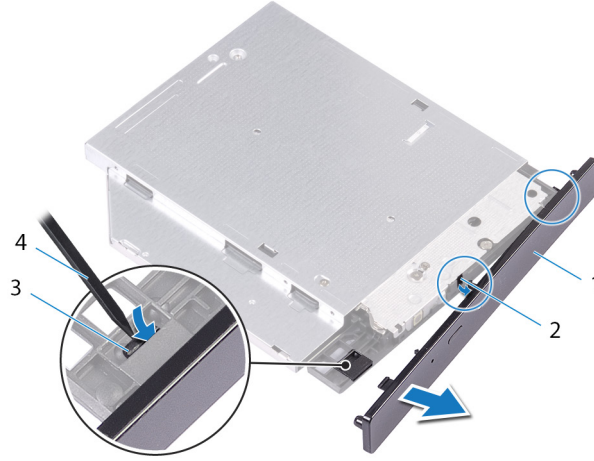
- a. برغي M2x2.5

- .b حامل محرك الأقراص الضوئية
.c محرك الأقراص الضوئية
.6 أخرج محرك الأقراص الضوئية عن طريق إدخال المفك المشار إليه في فتحة إخراج محرك الأقراص الضوئية.



شكل 8. إزالة إطار محرك الأقراص الضوئية

- .a محرك الأقراص الضوئية
.b فتحة إخراج محرك الأقراص الضوئية
.c إطار محرك الأقراص الضوئية
.7 باستخدام مخطط بلاستيكي، ادفع إطار محرك الأقراص الضوئية بعيدًا لإزالة الألسنة من الفتحات الموجودة في محرك الأقراص الضوئية.



شكل 9. إزالة إطار محرك الأقراص الضوئية

- .1 إطار محرك الأقراص الضوئية
.2 فتحة
.3 لسان
.4 مخطط بلاستيكي

GUID-01750DAC-3408-4912-B936-7DAA79351AA9

5

Translation Validated

Identifier

Version

Status

إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-286CF8B3-9C72-4070-A66B-067602DCAE83

3

Translation Validated

Identifier

Version

Status

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في حامل محرك الأقراص الضوئية مع فتحات المسامير الموجودة في محرك الأقراص الضوئية.
2. أعد وضع المسامير الذي يثبت حامل محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.
3. قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في إطار تثبيت محرك الأقراص الضوئية مع الفتحات الموجودة في محرك الأقراص الضوئية وثبته في مكانه.
4. أرح محرك الأقراص الضوئية داخل حاوية محرك الأقراص الضوئية خلال الجانب الأمامي من جهاز الكمبيوتر حتى يستقر في مكانه.
5. صل كبلات التيار والبيانات بمحرك الأقراص الضوئية.

GUID-7BBF2563-FBDA-492B-8D35-131989089A0A

1

Translation Validated

Identifier

Version

Status

المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
2. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-7BBF2563-FBDA-492B-8D35-131989089A0A

1

Translation Validated

Identifier

Version

Status

المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
2. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-3F6153AE-D9C1-4062-B211-E93EC9AE091F

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

إزالة الغطاء العلوي

ملاحظة: 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.

الموضوعات:

- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراء

GUID-5BEE8B09-CB0B-4EEB-BBAD-56D8FC6CBD8E

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. قم بإزالة الإطار الأمامي.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.

GUID-C577C38B-401C-49C3-9635-A108904124B8

Identifier

1

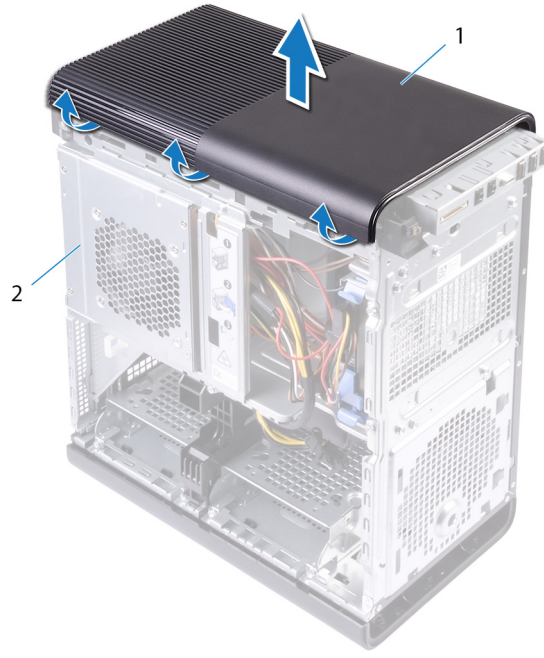
Version

Translation Validated

Status

الإجراء

1. قم بوضع الكمبيوتر في وضع عمودي.
2. أخرج الغطاء من الزاوية الخلفية وارفع الغطاء العلوي بعيدًا عن الهيكل.



شكل 10. إزالة الغطاء العلوي

- a. الغطاء العلوي
- b. الهيكل

GUID-8C492B5B-B5ED-4E67-9666-D18E8041AFFB

1

Translation Validated

Identifier

Version

Status

إعادة وضع الغطاء العلوي

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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-20FD4DCE-22FD-4D36-A59C-804C06543E0B

2

Translation Validated

Identifier

Version

Status

الإجراء

قم بمحاذاة الألسنة الموجودة على الغطاء العلوي مع الفتحات الموجودة على اللوحة العلوية واضغط على الغطاء العلوي حتى يستقر في مكانه.

GUID-5499999F-825C-4AB6-9557-E6330C9B5B25

1

Translation Validated

Identifier

Version

Status

المتطلبات التالية

1. أعد وضع محرك الأقراص الضوئية.
2. أعد وضع الإطار الأمامي.
3. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-2EEB123D-D085-4BE8-994B-0F693D55ECE8
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إزالة الغطاء السفلي

ملاحظة: 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.

الموضوعات:

- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

GUID-5BEE8B09-CB0B-4EEB-BBAD-56D8FC6CBD8E
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات الأساسية

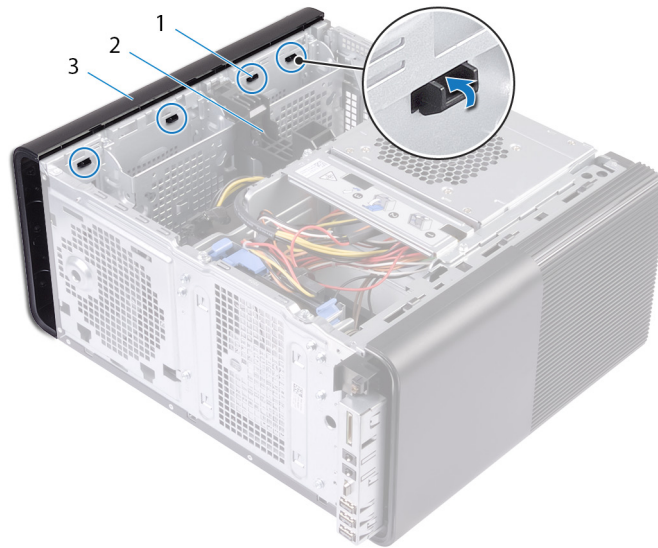
1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. قم بإزالة الإطار الأمامي.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.

GUID-F7094669-FB33-4D3E-8AD7-79C16AC994FC
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الإجراء

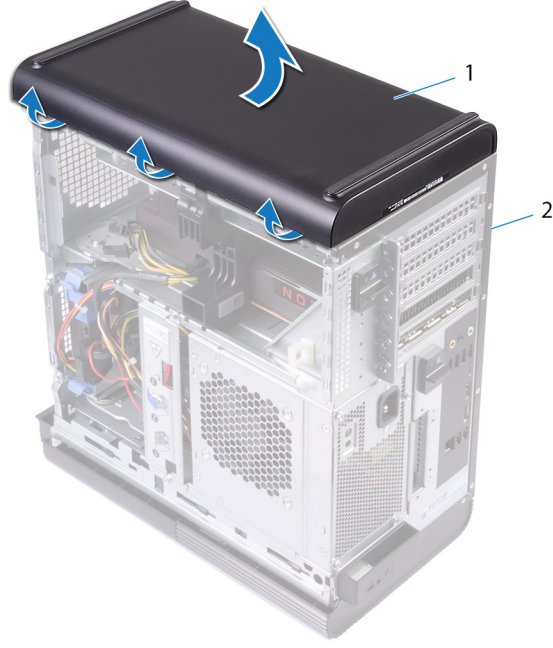
1. قم بإزالة جهاز الكمبيوتر على الجانب الأيسر.
2. حرر السنة الغطاء السفلي بالتتابع، بمعدل لسان واحد في كل مرة عن طريق تحريكها بعيداً عن الهيكل.



شكل 11. إزالة الغطاء السفلي

- a. ألسنة الغطاء السفلي
- b. الهيكل

- c. الغطاء السفلي
3. ضع جهاز الكمبيوتر بحيث يتجه الجزء السفلي لأعلى.
4. قم برفع الغطاء السفلي بعيدًا عن الهيكل.



شكل 12. إزالة الغطاء السفلي

- a. الغطاء السفلي
b. الهيكل

GUID-482EB960-4B34-4F58-8F2B-9B766EF21AB3

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

إعادة وضع الغطاء السفلي

ملاحظة: 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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-8B0AFCA2-49D5-45B3-A884-743DE1CF7F5E

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

الإجراء

قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في الغطاء السفلي مع الفتحات الموجودة في اللوحة السفلية، ثم اضغط على الغطاء السفلي حتى يتم قفله في مكانه.

GUID-5499999F-825C-4AB6-9557-E6330C9B5B25

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات التالية

1. أعد وضع محرك الأقراص الضوئية.
2. أعد وضع الإطار الأمامي.
3. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-78AC3600-45A1-47C0-81CC-1965860F4FA1

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

إزالة محرك الأقراص الثابتة الرئيسي

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

تنبيه: محركات الأقراص الثابتة قابلة للكسر. لذا، توخ الحذر الشديد عند مناولة محرك الأقراص الثابتة.

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

الموضوعات:

- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراء

GUID-575F0828-77C1-4FB8-B456-BA3DA73884DB

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.

GUID-26CAC413-EFC2-4EBC-B0BA-249938C8F771

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

الإجراء

1. افصل كبل الطاقة والبيانات عن محرك الأقراص الثابتة.
2. اضغط على أسنة التحرير الموجودة على حامل محرك الأقراص الثابتة، ثم أزح حامل محرك الأقراص الثابتة خارج علبة محرك الأقراص الثابتة.



شكل 13. إزالة مجموعة محرك الأقراص الثابتة

1. كبل البيانات
2. كابل الطاقة
3. حاوية محرك الأقراص الثابتة
4. ألسنة التحرير
5. حامل محرك الأقراص الثابتة

3. اسحب حامل محرك الأقراص الثابتة لتحرير الألسنة الموجودة على الحامل من الفتحات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة.
4. ارفع محرك الأقراص الثابتة خارج حامل محرك الأقراص الثابتة.

ⓘ ملاحظة: لاحظ اتجاه محرك الأقراص الثابتة لإعادة وضعه بشكل صحيح.



شكل 14. إزالة محرك الأقراص الثابتة من الحامل

- a. محرك الأقراص الثابتة
- b. حامل محرك الأقراص الثابتة
- c. الألسنة

GUID-80BE1924-1F75-43E6-B673-9BCBCBB26DA0

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة الرئيسي

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

تنبيه: محركات الأقراص الثابتة قابلة للكسر. لذا، توخ الحذر الشديد عند محاولة محرك الأقراص الثابتة.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-72A6FE31-4285-491F-A242-8E71FDEAAD14

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

الإجراء

1. ضع محرك الأقراص الثابتة على حامل محرك الأقراص الثابتة، وقم بمحاذاة الألسنة الموجودة على الحامل مع الفتحات الموجودة على محرك الأقراص الثابتة.
2. قم بتهيئة حامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
3. قم بإزاحة حامل محرك الأقراص الثابتة إلى علبة محرك الأقراص الثابتة حتى تستقر في مكانها.
4. قم بتوصيل كبلي البيانات والطاقة بمحرك الأقراص الثابتة.

GUID-D64D31F4-66C5-46A8-A059-0B0B3626DF49

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-A18ABCD1-5BB5-454A-AEB8-5615E4179436

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

إزالة محرك الأقراص الثابتة الثانوي

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

تنبيه: محركات الأقراص الثابتة قابلة للكسر. لذا، توخ الحذر الشديد عند مناولة محرك الأقراص الثابتة.

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

الموضوعات:

. المتطلبات الأساسية

. الإجراءات

GUID-575F0828-77C1-4FB8-B456-BA3DA73884DB

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.

GUID-3E09CC2F-6E91-4D5E-9D55-DD0A024D1669

Identifier

2

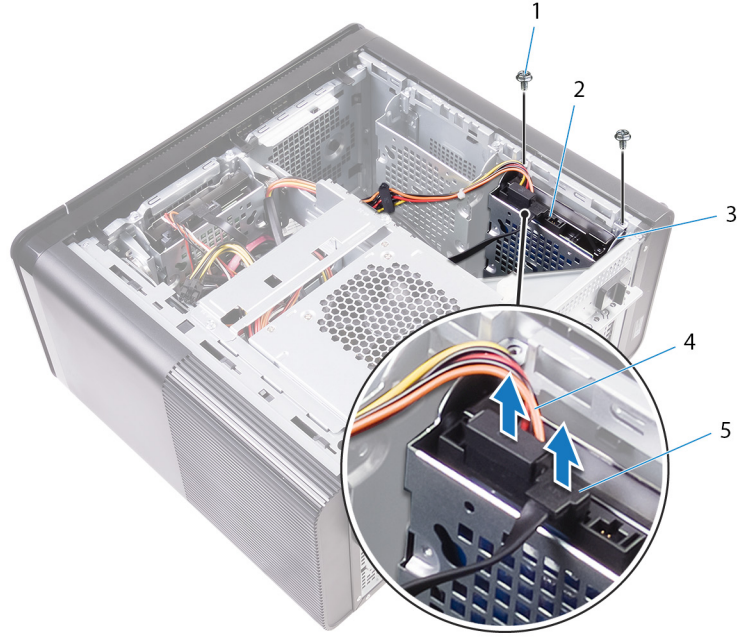
Version

Translation Validated

Status

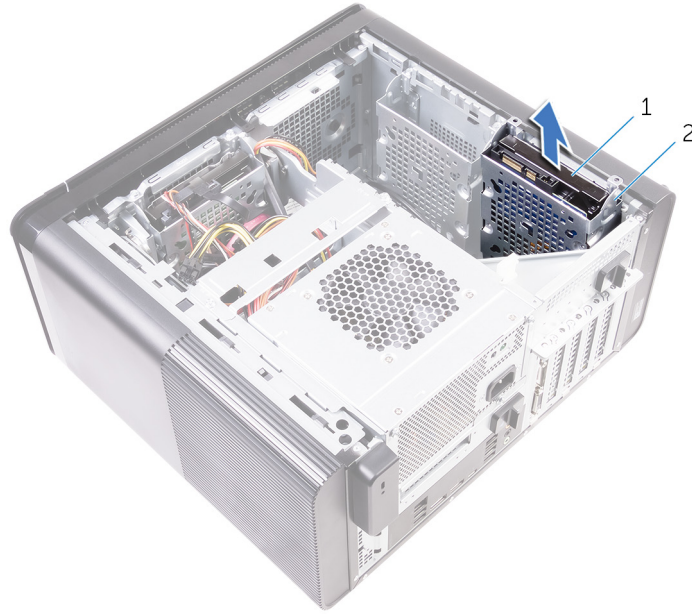
الإجراء

1. افصل كبل الطاقة والبيانات عن محرك الأقراص الثابتة.
2. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت علبة محرك الأقراص الثابتة بالهيكل.

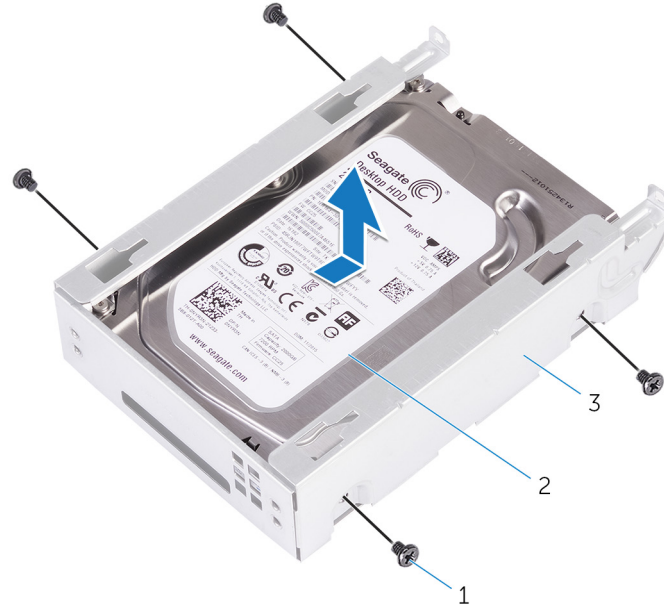


2. محرك الأقراص الثابتة
4. كابل الطاقة

1. مسامير لولبية #32-6 × 1/4 بوصة (2)
3. حاوية محرك الأقراص الثابتة
5. كبل البيانات
3. قم برفع علبة محرك الأقراص الثابتة بعيدًا عن الهيكل.



- a. محرك الأقراص الثابتة
 - b. حاوية محرك الأقراص الثابتة
 4. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت محرك الأقراص الثابتة بعلبة محرك الأقراص الثابتة.
 5. قم برفع محرك الأقراص الثابتة خارج علبة محرك الأقراص الثابتة.
- ملاحظة:** قم بملاحظة اتجاه محرك الأقراص الضوئية بحيث يمكنك إعادة وضعه بشكل صحيح.



- a. مسامير لولبية #32-6 × 1/4 بوصة (4)
- b. محرك الأقراص الثابتة
- c. حاوية محرك الأقراص الثابتة

GUID-D5BB61C4-423E-4C17-967B-952CA5506A1F
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة الثانوي

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

تنبيه: محركات الأقراص الثابتة قابلة للكسر. لذا، توخ الحذر الشديد عند مناولة محرك الأقراص الثابتة.

الموضوعات:

- . المتطلبات التالية
- . الإجراءات

GUID-D64D31F4-66C5-46A8-A059-0B0B3626DF49
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-EA008414-1045-4F17-BC68-8E30BE3073E1
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الإجراء

1. ضع محرك الأقراص الثابتة في علبة محرك الأقراص الثابتة.
2. أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت محرك الأقراص الثابتة بعلبة محرك الأقراص الثابتة.
3. ضع علبة محرك الأقراص الثابتة في فتحة علبة محرك الأقراص الثابتة في الهيكل.
4. أعد تركيب المسامير المثبتة لعلبة محرك الأقراص الثابتة في الهيكل المعدني.
5. قم بتوصيل كبلي البيانات والطاقة بمحرك الأقراص الصلب.

GUID-1C25F362-25CF-40CD-8A9B-2B98FB94F5FC
4
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إزالة محرك الحالة الثابتة

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

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

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

الموضوعات:

- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

GUID-8B2299D1-0783-4006-AE74-48B3B0B4C820
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات الأساسية

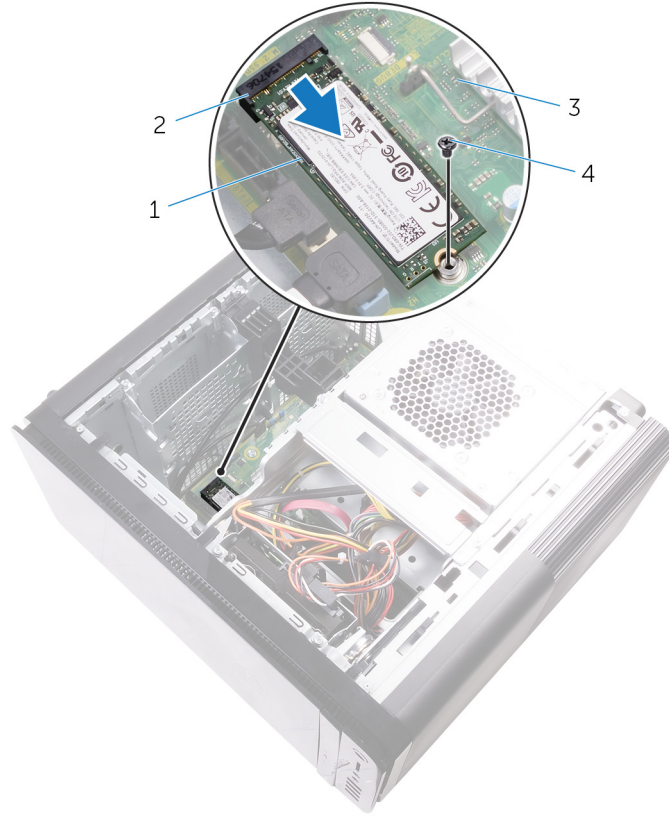
1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. قم بإزالة بطاقة الرسومات كاملة الطول (في حالة تركيبها).

GUID-5BDA453A-8318-4B25-B57B-F3C29469AFA0
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الإجراء

1. قم بفك المسمار اللولبي الذي يثبت محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام.
2. قم بإزاحة ورفع المحرك ذو الحالة الصلبة خارج مجموعة لوحة النظام. لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".



شكل 15. إزالة محرك أقراص الحالة الثابتة

1. فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة
2. محرك أقراص الحالة الثابتة
3. لوحة النظام
4. برغي M2x2.5

1. محرك أقراص الحالة الثابتة
2. فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة
3. لوحة النظام
4. برغي M2x2.5

GUID-792E5316-8EFA-4894-AE68-995416D3FD47

Identifier

3

Version

Translation Validated

Status

إعادة وضع محرك الحالة الثابتة

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

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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-3817BDD4-E065-4B7C-B93F-2A9B2CFFB72B

Identifier

2

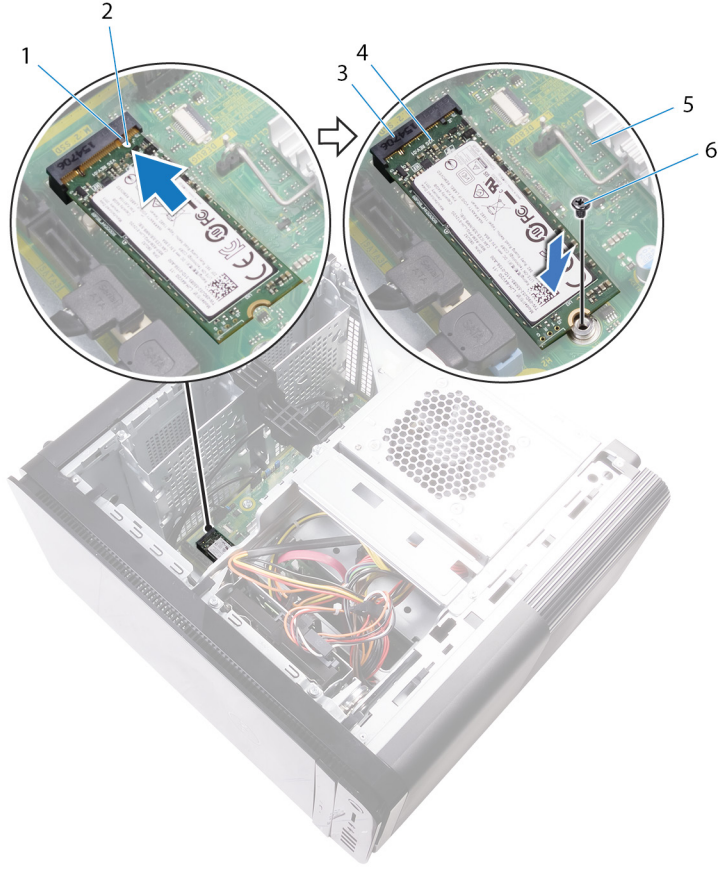
Version

Translation Validated

Status

الإجراء

1. قم بمحاذاة السن الموجود في محرك أقراص الحالة الثابتة مع اللسان الموجود في فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة.
2. أدخل محرك أقراص الحالة الثابتة بزاوية 45 درجة في فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة. لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".
3. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الذي يثبت محرك الأقراص الثابتة في لوحة النظام.



شكل 16. إعادة وضع محرك الحالة الثابتة

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 1. لسان | 2. السن |
| 3. فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة | 4. محرك أقراص الحالة الثابتة |
| 5. لوحة النظام | 6. مسمار لولبي حجم 2.5 × M2 |

GUID-FE898C86-E075-42D9-AAE9-DA973048FC74

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات التالية

1. أعد وضع بطاقة الرسومات كاملة الطول (في حالة تركيبها).
2. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-5FD5EDE5-3541-4E25-8EAA-EFA176C35E50
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إزالة وحدة الإمداد بالتيار

ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قِبل 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: ارفع وحدة الإمداد بالتيار بعناية حيث إنها مصممة بمفصلة مشدودة دون قفل فعلي. وتظل دائمًا في الوضع المنتصب أثناء رفعها.

الموضوعات:

- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

GUID-AA84DB97-E4BF-4D29-8FB7-2EB35ED08CFF
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.

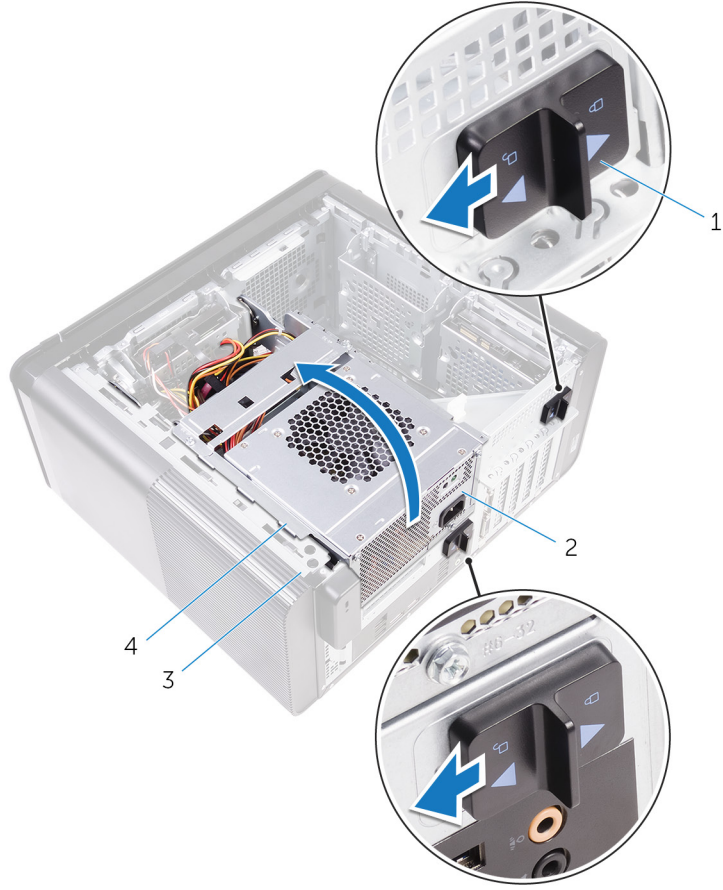
GUID-8EE9E22B-B7AE-4A40-B63D-32BFCE61A578
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الإجراء

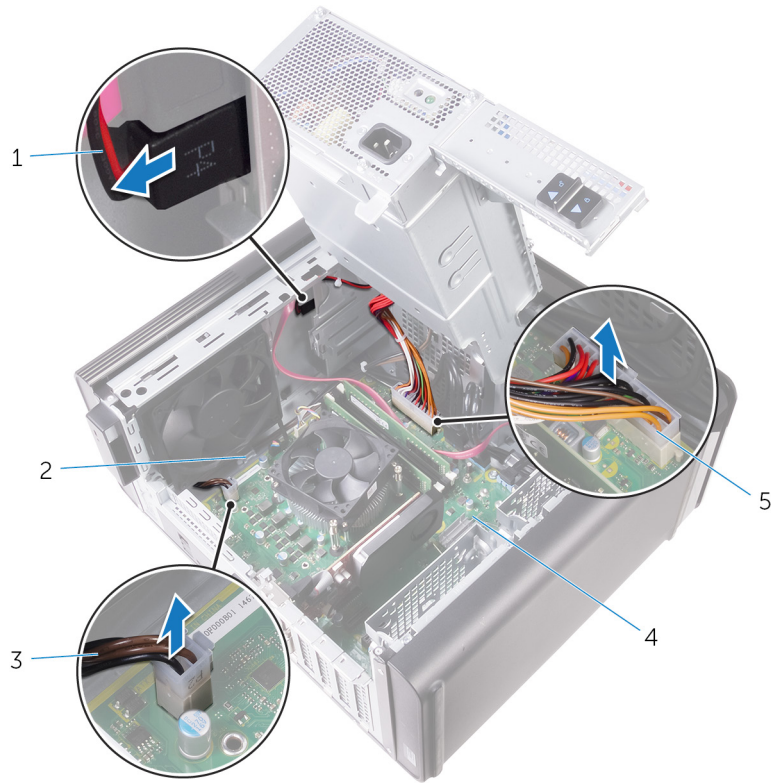
ملاحظة: لاحظ اتجاه جميع الكابلات أثناء إزالتها حتى تتمكن من إعادة توجيهها بشكل صحيح بعد إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار.

- قم بإزالة مزاليح تحرير علبة وحدة الإمداد بالتيار باتجاه وضع إلغاء القفل.
- قم بتدوير علبة وحدة الإمداد بالتيار بعيدًا عن الهيكل.



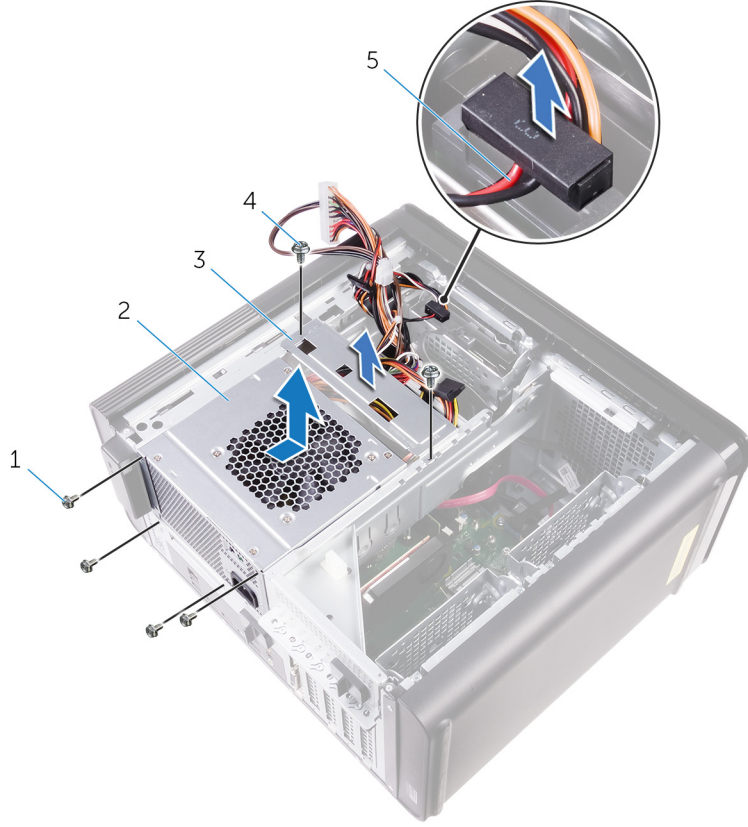
شكل 17. تدوير وحدة الإمداد بالتيار

1. مزاليج تحرير علبة وحدة الإمداد بالتيار (2)
2. وحدة الإمداد بالتيار
3. الهيكل
3. افصل كابل التيار لوحدة المعالجة المركزية (CPU) وكابل التيار بلوحة النظام من لوحة النظام وكابل التيار الخاص بمحرك الأقراص الضوئية عن محرك الأقراص الضوئية. لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".
4. افصل كابلات التيار الخاصة ببطاقة الرسومات إذا أمكن ذلك.
5. قم بإزالة كبل طاقة لوحة النظام من دليل التوجيه الموجود على الهيكل.
4. حاوية وحدة الإمداد بالتيار



شكل 18. فصل الكبلات

1. كابل طاقة محرك الأقراص الضوئية
 2. دليل التوجيه
 3. كبل الطاقة لوحدة المعالجة المركزية (CPU)
 4. لوحة النظام
 5. كبل طاقة لوحة النظام
 6. قم بتدوير علبة وحدة الإمداد بالتيار باتجاه الهيكل.
 7. قم بفصل كابل التيار لمحرك الأقراص الثابتة.
 8. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لحامل وحدة الإمداد بالتيار في الهيكل.
 9. قم بإزالة المسامير المثبتة لوحدة الإمداد بالتيار في الهيكل.
 10. قم برفع حامل وحدة الإمداد بالتيار خارج الهيكل.
 11. رفع وحدة الإمداد بالتيار من الهيكل.
- ملاحظة:** قد يكون هناك ما يصل إلى ثلاثة كبلات طاقة للقرص الثابت بناءً على كمية محركات الأقراص الثابتة المثبتة.



شكل 19. إزالة وحدة الإمداد بالتيار

1. مسامير لولبية #32-6 × 1/4 بوصة (4)
2. وحدة الإمداد بالتيار
3. حامل وحدة الإمداد بالتيار
4. مسامير لولبية #32-6 × 1/4 بوصة (2)
5. كابل محرك الأقراص الثابتة

GUID-B106B478-B0C5-4180-A3DB-9B555F3588BB

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار

ملاحظة: قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قِبل 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: ارفع وحدة الإمداد بالتيار بعناية حيث إنها مصممة بمفصلة مشدودة دون قفل فعلي. وتظل دائماً في الوضع المنتصب أثناء رفعها.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-0D86F51D-F211-4C35-96CB-E9313ADEFDA8

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

الإجراء

1. قم بوضع وحدة الإمداد بالتيار على حاوية وحدة الإمداد بالتيار.
2. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية التي تثبت وحدة الإمداد بالتيار في حاوية وحدة الإمداد بالتيار.
3. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل مروحة الإمداد بالتيار مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حاوية وحدة الإمداد بالتيار.
4. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية التي تثبت حامل وحدة الإمداد بالتيار في حاوية وحدة الإمداد بالتيار.
5. قم بتوصيل كابل التيار الخاص بمحرك الأقراص الثابتة.
6. قم بتدوير وحدة الإمداد بالتيار بعيداً عن الهيكل.
7. قم بتوصيل كابل التيار لوحدة المعالجة المركزية (CPU) وكابل التيار للوحة النظام بلوحة النظام وكابل التيار الخاص بمحرك الأقراص الضوئية في محرك الأقراص الضوئية. لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".
8. قم بتوجيه كبل طاقة لوحة النظام عبر دليل التوجيه الموجود على الهيكل.
9. قم بتوصيل كابلات التيار الخاصة ببطاقة الرسومات إذا أمكن ذلك.
10. قم بتدوير وحدة الإمداد بالتيار باتجاه الهيكل حتى تستقر الوحدة في مكانها.
11. قم بإزالة مزيج تحرير علبه وحدة الإمداد بالتيار إلى أوضاع القفل لقفل مزيج التحرير.

GUID-7FD5A030-F5ED-4A45-AEAC-6DCD2E555AC2

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226-86CE5F32F388

3

Translation Validated

Identifier

Version

Status

إزالة البطارية الخلوية المصغرة

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

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

الموضوعات:

- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

GUID-5EFF739A-0A1B-40ED-AE49-BD95A99EB77C

1

Translation Validated

Identifier

Version

Status

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

GUID-2D8BB1F3-D937-47AD-BDF6-60BA81BCFB8D

2

Translation Validated

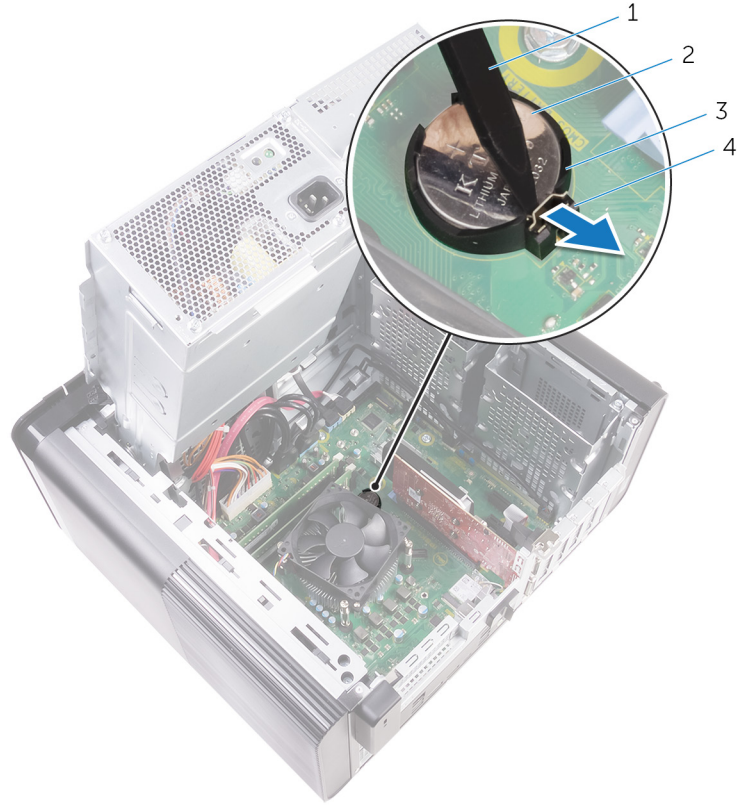
Identifier

Version

Status

الإجراء

1. 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 20. إزالة البطارية الخلوية المصغرة

1. مخطاط بلاستيكي
2. البطارية الخلوية المصغرة
3. مقيس البطارية الخلوية المصغرة
4. ذراع تحرير البطارية

GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.

ملاحظة: 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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-A74CC6EE-4F64-49B7-A9E7-79E38AD015D8

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

الإجراء

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

GUID-49B6DBB4-5997-4F3E-B6B7-AF1E1147CC22

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
2. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-B4F677A5-AC31-4D04-888C-5BEF42FDA20E
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إزالة بطاقة الرسومات

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

الموضوعات:

- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

GUID-5DB1479A-F84A-447F-85BE-181D9381E07E
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات الأساسية

ملاحظة: سيتم شحن جهاز الكمبيوتر الخاص بك مزودًا إما ببطاقة رسومات أو بطاقة رسومات كاملة الطول.

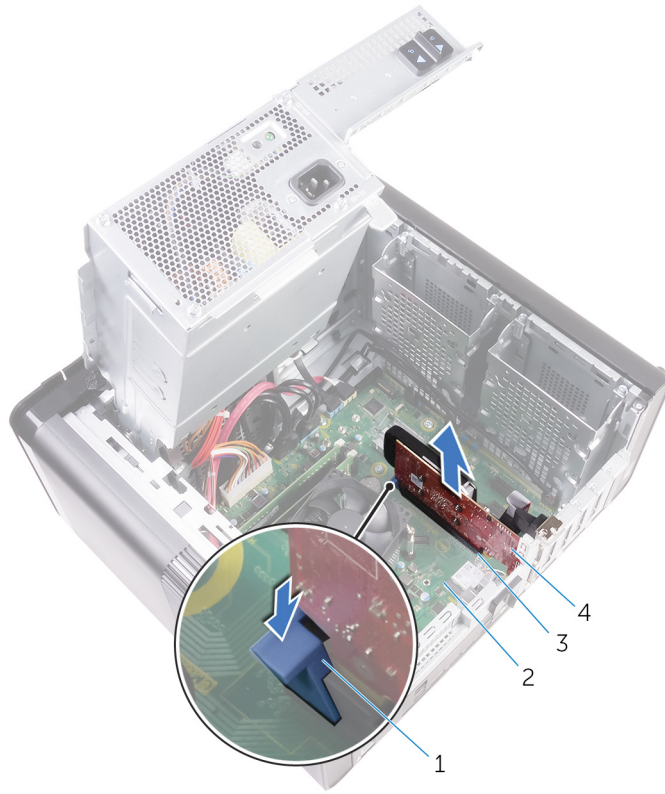
1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

GUID-FA2E3786-AC82-4452-A398-44ABBB98AE85
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الإجراء

1. حدد موقع بطاقة الرسومات الموجودة في لوحة النظام وقم بإجراء ملاحظة عن فتحة بطاقة الرسومات (PCI-Express x16).
2. لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".
2. اضغط على لسان التثبيت الموجود في فتحة PCIe بعيدًا عن بطاقة الرسومات، وأمسك البطاقة من الركن العلوي، وأخرجها خارج الفتحة.



شكل 21. إزالة بطاقة الرسومات

1. لسان التثبيت
2. لوحة النظام
3. فتحة بطاقة الرسومات
4. بطاقة الرسومات

1. لسان التثبيت
2. لوحة النظام
3. فتحة بطاقة الرسومات
4. بطاقة الرسومات

GUID-B39A6E88-5BE8-4905-936B-086878866EBD

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

إعادة تركيب بطاقة الرسومات

ملاحظة: 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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-813C4CE2-B2A6-44CA-90ED-D1275D3D233E

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

الإجراء

- حدد موقع فتحة بطاقة PCI-Express x16 في لوحة النظام. لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".
- قم بمحاذاة الفتحة الموجودة على بطاقة الرسومات مع اللسان الموجود في الفتحة وقم بتثبيت لبطاقة الرسومات في مكانها.

GUID-2267DD85-6888-4EFD-A633-20D9C0C6CBA1

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات التالية

- اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
- أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-C9FD7332-C2FA-42A1-8D1D-DB62492AC771

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

إزالة بطاقات الرسومات كاملة الطول

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

الموضوعات:

- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراءات

GUID-5DB1479A-F84A-447F-85BE-181D9381E07E

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات الأساسية

ملاحظة: سيتم شحن جهاز الكمبيوتر الخاص بك مزودًا إما ببطاقة رسومات أو بطاقة رسومات كاملة الطول.

1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

GUID-F7852DD2-D79C-4A52-BC58-49D87A18561E

Identifier

3

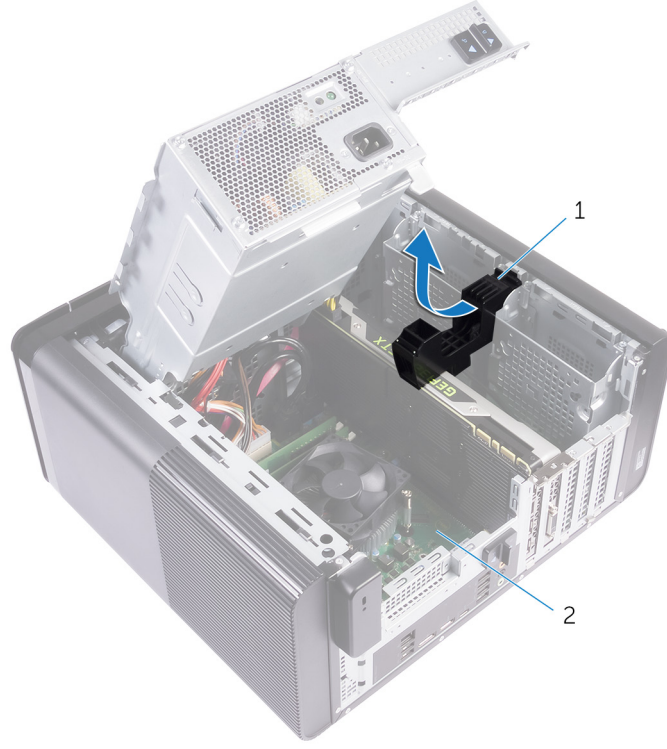
Version

Translation Validated

Status

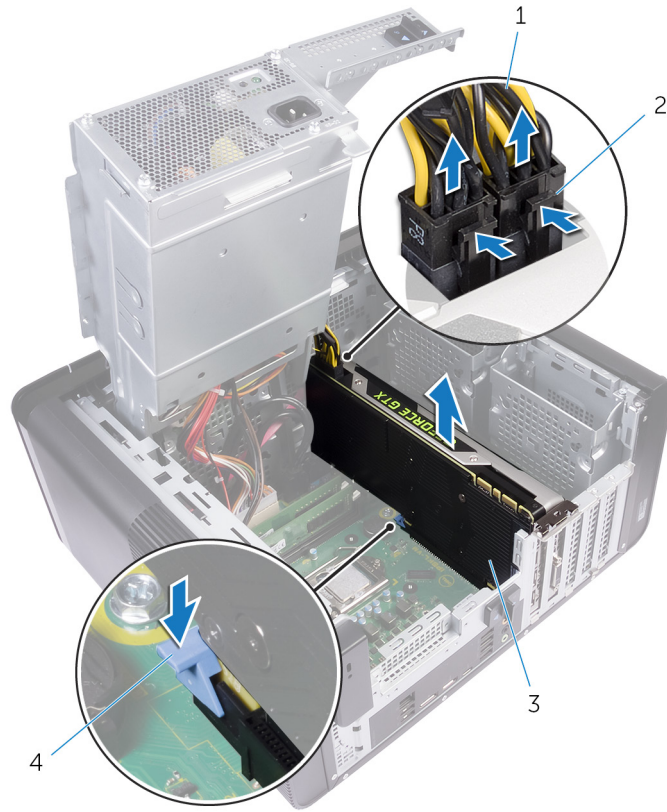
الإجراء

1. حرّر دعامة بطاقة الرسومات كاملة الطول برفعها عن الهيكل.



شكل 22. إزالة دعامة بطاقة الرسومات كاملة الطول

- a. دعامة بطاقة الرسومات كاملة الطول
- b. الهيكل
2. اضغط على مشبك التحرير الموجود في موصلات كابلات التيار وافصل كابلات التيار عن بطاقة الرسومات كاملة الطول.
3. ادفع لسان التثبيت الموجود في فتحة PCIe بعيدًا عن بطاقة الرسومات كاملة الطول، وأمسك البطاقة من الركن العلوي، وألقها خارج الفتحة.



شكل 23. إزالة كبل الطاقة

2. مشيكا التحرير (2)

4. لسان التثبيت

1. كابلات الطاقة

3. بطاقة الرسومات كاملة الطول

GUID-B08D3BE1-06A2-474C-91E5-6ED1A5525146

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

إعادة وضع بطاقات الرسومات كاملة الطول

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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-95BD54D7-64A0-4689-9E41-4EA0B98930C8

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

الإجراء

1. قم بمحاذاة بطاقة الرسومات كاملة الطول مع الفتحة الموجودة في لوحة النظام.
2. قم بوضع البطاقة في الفتحة، واضغط عليها بقوة حتى تستقر بطاقة الرسومات كاملة الطول في مكانها.
3. قم بتوصيل كابلات التيار ببطاقة الرسومات كاملة الطول.
4. قم بإزاحة اللسان الموجود في دعامة بطاقة الرسومات إلى الفتحة الموجودة في الهيكل، ثم قم بتثبيتها في مكانها.

GUID-2267DD85-6888-4EFD-A633-20D9C0C6CBA1

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
2. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F-52F812D409C2
3
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إزالة وحدات الذاكرة

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

الموضوعات:

- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

GUID-77D5604C-2282-4545-9E08-4BD1C7A34E3A
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات الأساسية

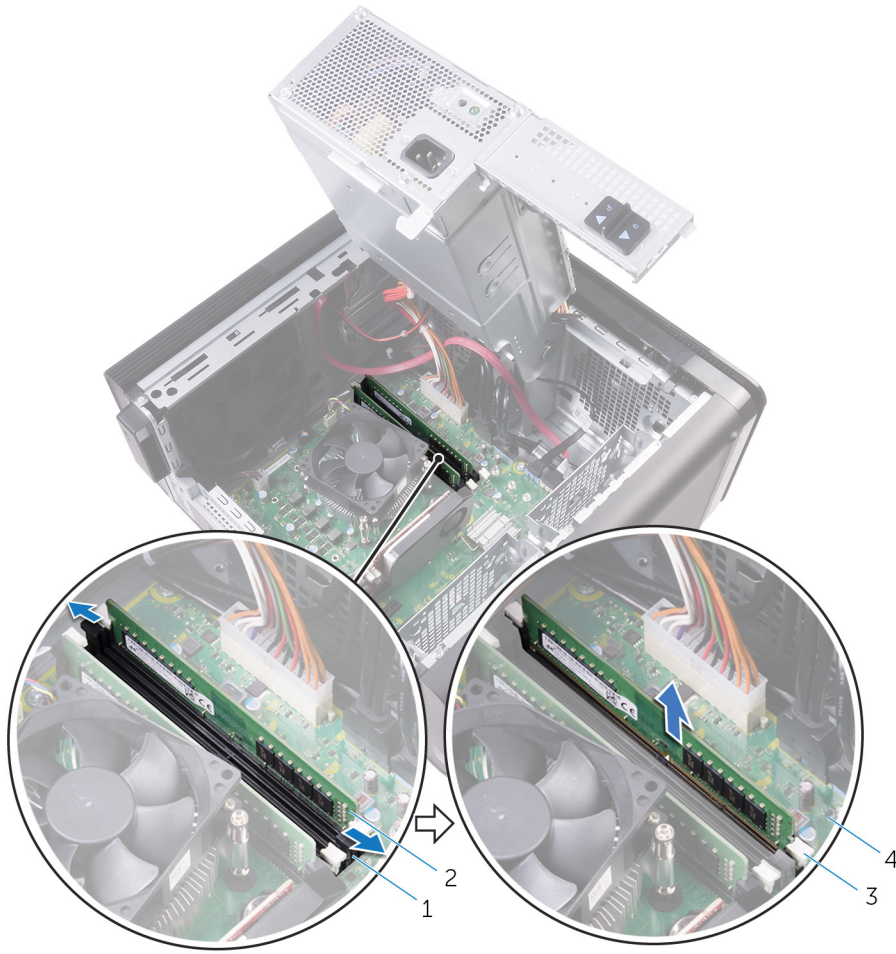
- قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
- اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

GUID-87975981-4738-4CE4-80AF-2088BC985604
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الإجراء

- حدد مكان فتحة وحدة الذاكرة على لوحة النظام.
لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".
 - ادفع مشابك التثبيت بعيدًا عن وحدة الذاكرة.
 - امسك وحدة الذاكرة بالقرب من مشبك التثبيت، ثم برفق أخرج وحدة الذاكرة خارج فتحة وحدة الذاكرة.
- تنبيه:** إذا كان من الصعب إخراج وحدة الذاكرة، فقم بتحريكها برفق إلى الخلف ثم إلى الأمام لإخراجها من الموصل.
- ملاحظة:** كرر الخطوة 2 والخطوة 3 لإزالة أي وحدات ذاكرة أخرى مثبتة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك.



شكل 24. إزالة وحدة الذاكرة

2. وحدة الذاكرة
4. لوحة النظام

1. فتحة وحدة الذاكرة
3. مشابك التثبيت (2)

GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-BFB400CD890A

Identifier

3

Version

Translation Validated

Status

إعادة وضع وحدات الذاكرة

ملاحظة: 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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-5AA5F641-9F93-40C1-8F94-FE08CE3757FC

Identifier

4

Version

Translation Validated

Status

الإجراء

1. قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
2. قم بإدخال وحدة الذاكرة في فتحة وحدة الذاكرة واضغط على وحدة الذاكرة حتى تستقر هي ومشابك التثبيت كلياً في مكانه.

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



شكل 25. إعادة تركيب وحدة الذاكرة

1. لسان
2. السن
3. فتحة وحدة الذاكرة
4. وحدة الذاكرة
5. لوحة النظام

ملاحظة: استخدم الفتحتين DIMM1 و DIMM2 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

الفتحة				التهيئة
ذاكرة DIMM4	ذاكرة DIMM3	ذاكرة DIMM2	ذاكرة DIMM1	
		4 جيجابايت	4 جيجابايت	8 جيجابايت
			8 جيجابايت	8 جيجابايت
		8 جيجابايت	8 جيجابايت	16 جيجابايت
			16 جيجابايت	16 جيجابايت
4 جيجابايت	4 جيجابايت	8 جيجابايت	8 جيجابايت	24 جيجابايت
8 جيجابايت	8 جيجابايت	8 جيجابايت	8 جيجابايت	32 جيجابايت
16 جيجابايت	16 جيجابايت	16 جيجابايت	16 جيجابايت	64 جيجابايت

المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
2. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-E31FD4D2-D7F5-4CA7-80D8-5A6CE8099F41
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إزالة وحدة زر التيار

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

الموضوعات:

- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراءات

GUID-4F7714FD-DDD5-408F-AC30-5B4E7C7C0FF4
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
3. قم بإزالة الإطار الأمامي.
4. قم بإزالة الغطاء العلوي.
5. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

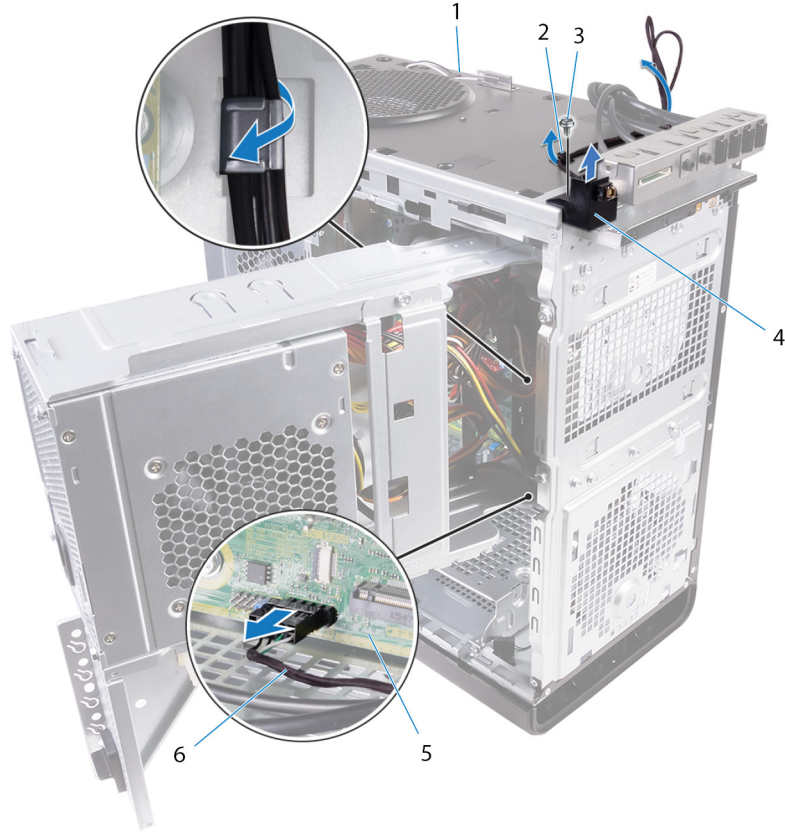
GUID-9D622E4D-CC8E-428A-9C53-EDF4998D946C
3
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الإجراء

ملاحظة: يرجى ملاحظة اتجاه الكبل أثناء إزالته بحيث يمكنك إعادة توجيهه بشكل صحيح بعد إعادة تركيب وحدة زر التشغيل.

1. افصل كبل وحدة زر التشغيل عن لوحة النظام.
2. لاحظ توجيه كابل وحدة زر التشغيل، و قم بإزالة الكابل من أدلة التوجيه بجوار لوحة النظام في الهيكل.
3. قم بإزالة المسامير اللولبي الذي يثبت وحدة زر التشغيل و ارفع وحدة زر التشغيل من الهيكل.
4. قم بإزالة الكابل من الفتحة الموجودة في الجزء العلوي من الهيكل.



شكل 26. فصل كبل وحدة زر التيار

1. الهيكل
2. دليل التوجيه
3. مسمار لولبي #32-6 × 1/4 بوصة
4. وحدة زر التيار
5. لوحة النظام
6. كبل وحدة زر التشغيل

GUID-1742A3A3-E83D-4D87-91DA-569382711ACA
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إعادة تركيب وحدة زر التيار

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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-C74A0244-4BF2-446E-89D8-13E5F748FB9D
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الإجراء

1. قم بتوجيه الكابل من خلال الفتحة الموجودة في الجزء العلوي من الهيكل.
2. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في وحدة زر التشغيل مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في الهيكل.
3. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي المثبت لوحدة زر التشغيل في الهيكل العلوي.
4. قم بتوجيه كبل وحدة زر التشغيل من دلائل التوجيه الموجود في الهيكل المعدني.
5. قم بتوصيل كبل لوحة زر التشغيل بلوحة النظام.
لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".

GUID-055D5FE6-AB1C-4D02-B981-F61D4BA56B65
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
2. أعد تركيب الغطاء العلوي.
3. أعد وضع الإطار الأمامي.
4. أعد وضع محرك الأقراص الضوئية.
5. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-A818EFBA-CE3C-494C-B463-85115CDD485F

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

إزالة لوحة الإدخال/الإخراج العلوية

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

الموضوعات:

- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراءات

GUID-A465C1B3-F96B-4F75-8D60-58E34ABC3EDE

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. قم بإزالة الإطار الأمامي.
3. قم بإزالة الغطاء العلوي.
4. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

GUID-9BE7E456-655C-42A5-A99F-DC9307532001

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

الإجراء

1. افصل كابلات لوحة الإدخال/الإخراج العلوية من لوحة النظام. لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".
2. لاحظ توجيه كابلات لوحة الإدخال/الإخراج وقم بإزالتها من أدلة التوجيه بجوار لوحة النظام في الهيكل.
3. قم بإزالة الكابلات من خلال الفتحة الموجودة في الجزء العلوي من الهيكل.



شكل 27. فصل الكابلات

1. كابلان للوحة الإدخال/الإخراج (2)
3. الهيكل
4. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة للوحة الإدخال/الإخراج العلوية في الهيكل.
5. قم برفع حامل لوحة الإدخال/الإخراج العلوية من الهيكل.
2. دليل التوجيه
4. حامل لوحة الإدخال/الإخراج العلوية



شكل 28. إزالة لوحة USB

- a. 1/4 × #6-32 بوصة (4)
- b. حامل لوحة الإدخال/الإخراج العلوية
- c. الهيكل

GUID-5A5BAAD6-EF5C-4754-AA83-C9FC6E131BFC

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج العلوية

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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-13C9A55E-7036-4903-B68B-A2BD8A972457

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة الإدخال/الإخراج العلوية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في الهيكل.
2. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية المثبتة للوحة الإدخال/الإخراج العلوية بالهيكل العلوي.
3. قم بتوجيه مكبلات لوحة I/O من خلال قنوات التوجيه الموجودة في الهيكل.
4. قم بتوصيل كابلات لوحة الإدخال/الإخراج العلوية بلوحة النظام.
لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".

GUID-269DF8BE-14D8-4E9F-BB03-042C0848F2DC

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات التالية

1. أعد تركيب الغطاء العلوي.
2. أعد وضع الإطار الأمامي.
3. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
4. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-E3EA090A-B05F-48E9-BAE2-39257A9A7FEC

2

Translation Validated

Identifier

Version

Status

إزالة المروحة ومجموعة المشتت الحراري

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

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

الموضوعات:

- المتطلبات الأساسية
- الإجراءات

GUID-B44A0F8E-5AB1-468A-9753-729EA3C24BD1

1

Translation Validated

Identifier

Version

Status

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

GUID-69E0BF9D-8CB9-4A3E-AF56-77DADF960557

4

Translation Validated

Identifier

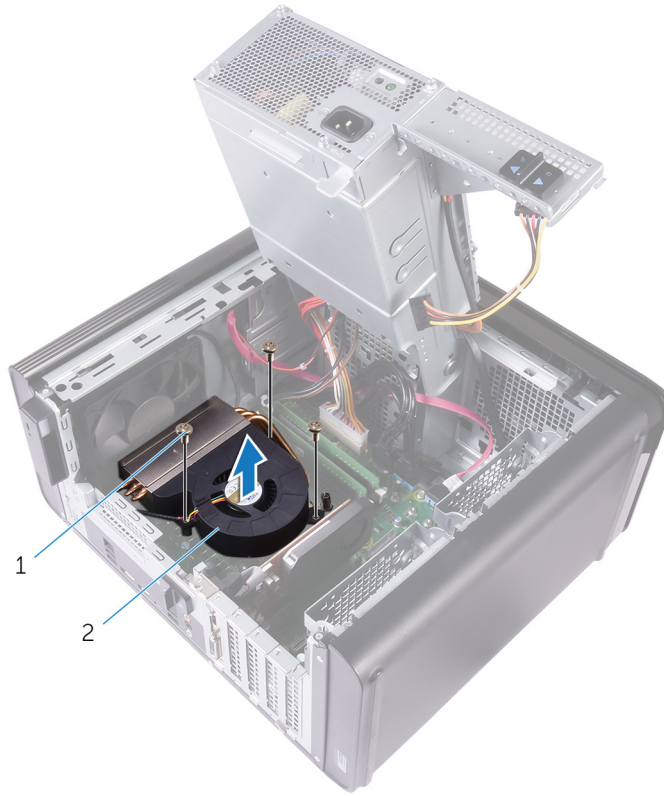
Version

Status

الإجراء

1. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت المروحة في مجموعة المشتت الحراري.
2. قم برفع المروحة خارج مجموعة المشتت الحراري وضعها جانباً.

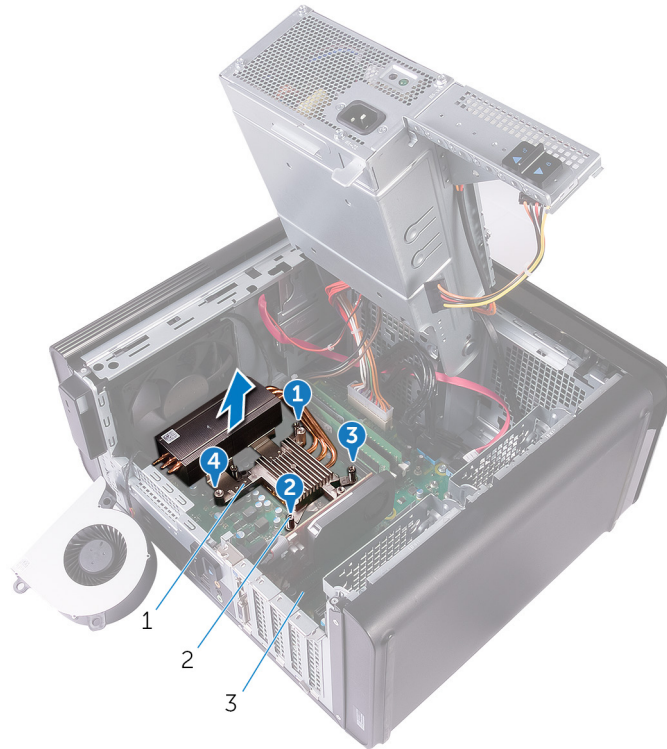
ملاحظة: يتوفر نوع مجموعة المشتت الحراري الموجود في جهاز الكمبيوتر الخاص بك بناءً على المعالج قيد الاستخدام.



شكل 29. إزالة المروحة

a. مسامير لولبية #32-6 × 1/4 بوصة (3)
b. المروحة

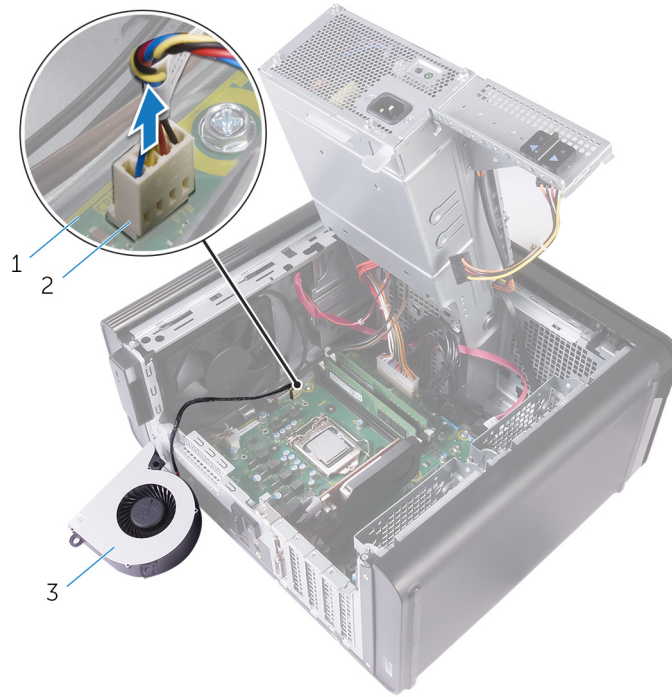
3. بترتيب تسلسلي على النحو الموضح في الشكل أدناه، قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة المشتت الحراري في لوحة النظام.
4. ارفع المشتت الحراري إلى خارج لوحة النظام.



شكل 30. إزالة مسامير التثبيت اللولبية

a. مجموعة المشتت الحراري

- b. مسامير تثبيت لولبية (4)
c. لوحة النظام
5. افصل كابل المروحة من لوحة النظام.
لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".



شكل 31. إزالة كبل المروحة

- a. لوحة النظام
b. كابل المروحة
c. المروحة

GUID-BCEA40E5-ABAA-43E8-84BC-D5142855D9E3

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

إعادة وضع المروحة ومجموعة المشتت الحرارة

ملاحظة: 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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-95674D49-F623-4DDC-8C32-B028BEE6B2C6

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

الإجراء

تنبيه: أما إذا تم استبدال المعالج أو المشتت الحرارة الخاص به، فاستخدم الشحوم الحرارية التي يتم توفيرها في عبوة المنتج للتأكد من توصيل الحرارة.

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

1. قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.
2. لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".
3. قم بوضع مجموعة المشتت الحرارة على المعالج.
4. قم بمحاذاة مسامير التثبيت الموجودة في مجموعة المشتت الحرارة مع فتحات المسامير الموجودة في لوحة النظام.
5. بتسلسل غير متجاور، قم بإحكام ربط مسامير التثبيت اللولبية المثبتة لمجموعة المشتت الحرارة بلوحة النظام.
6. قم بوضع المروحة على مجموعة المشتت الحرارة.
7. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في المروحة في فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة المشتت الحرارة.
7. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية المثبتة للمروحة في مجموعة المشتت الحرارة.

GUID-36D1D9F7-BEFF-467E-8C1D-633BFF20E7F2

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
2. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-46D0A3A8-66E9-497A-B9F9-E623FF02DF0A

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

إزالة المشتت الحرارة النادر جدًا

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

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

الموضوعات:

- المتطلبات الأساسية
- الإجراءات

GUID-DBB4C826-315C-4D6F-A39E-0361A4AE77C8

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".
3. قم بإزالة المروحة ومجموعة المشتت الحرارة.

GUID-FF4B2CD1-ACC6-4002-B7A3-FD83582C4CFF

Identifier

1

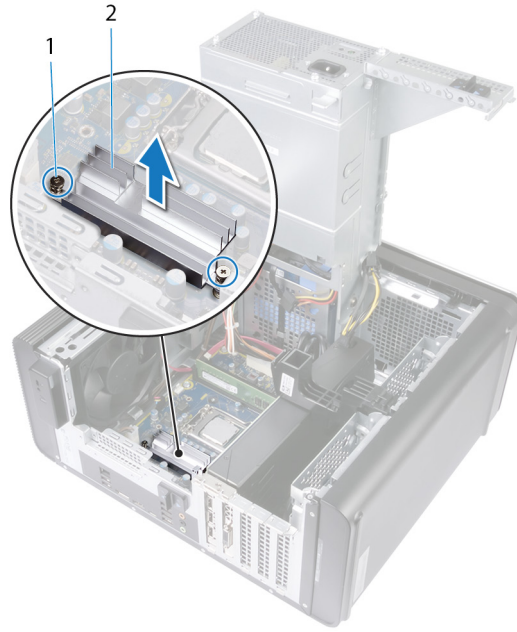
Version

Translation Validated

Status

الإجراء

1. قم بفك المسامير اللولبية المثبتة للمشتت الحرارة النادر جدًا في لوحة النظام.
2. ارفع المشتت الحرارة النادر جدًا عن لوحة النظام.



شكل 32. إزالة المشتت الحراري النادر جدًا

GUID-118BCB52-C6A1-4657-8515-2867C0A7A0C4
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إعادة وضع النادر جدًا

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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-D194A2D8-ABC5-49BB-93EE-30D0AAE30152
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الإجراء

1. قم بمحاذاة المشتت الحراري النادر جدًا ووضعه في لوحة النظام.
2. أحكم ربط المسامير اللولبية المثبتة للمشتت الحراري النادر جدًا في لوحة النظام.

GUID-12FA7B69-045C-4D87-8FFF-543DF42EA6D1
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات التالية

1. أعد وضع المروحة ومجموعة المشتت الحراري.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
3. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-9D7CD4CE-970C-477D-B9D9-2319AE56421A
3
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري

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

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

الموضوعات:

- المتطلبات الأساسية
- الإجراءات

GUID-B44A0F8E-5AB1-468A-9753-729EA3C24BD1
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

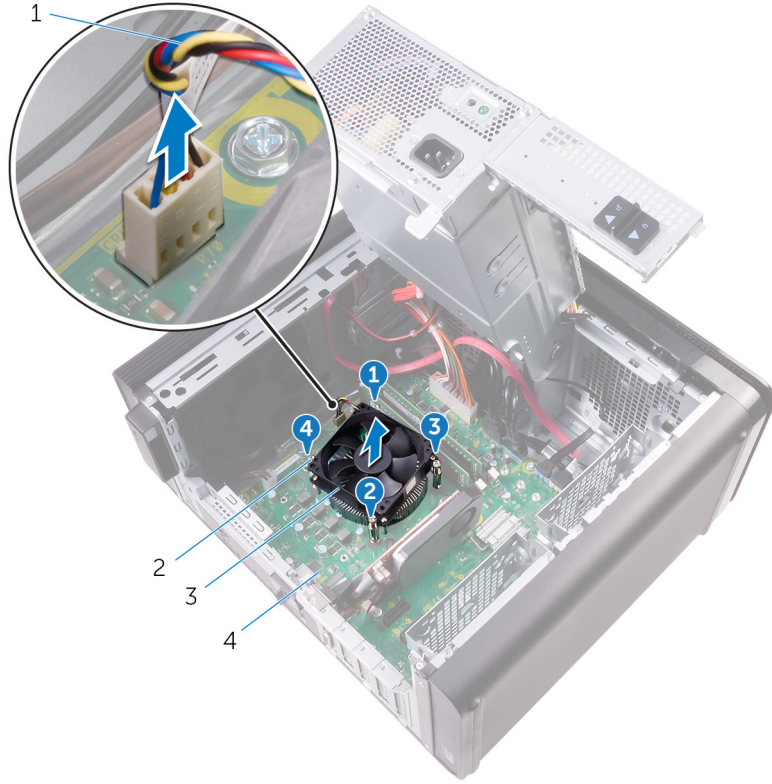
GUID-A0B5EB63-040B-4189-8DEC-203267614F4B
4
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الإجراء

1. قم بفصل كابل مروحة المعالج من لوحة النظام. لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".
2. بترتيب تسلسلي على النحو الموضح في الشكل أدناه، قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج في لوحة النظام.
3. ارفع مجموعة المروحة والمشتت الحراري للمعالج خارج لوحة النظام.

ملاحظة: يتوفر نوع مجموعة المشتت الحراري الموجود في جهاز الكمبيوتر الخاص بك بناءً على المعالج قيد الاستخدام.



شكل 33. إزالة مروحة المعالج المشتت الحرارة

1. كبل مروحة المعالج
2. مسامير تثبيت لولبية (4)
3. مجموعة المروحة والمشتت الحرارة للمعالج
4. لوحة النظام

1. كبل مروحة المعالج
2. مسامير تثبيت لولبية (4)
3. مجموعة المروحة والمشتت الحرارة للمعالج
4. لوحة النظام

GUID-5B06BEBD-0365-4A39-AC01-7B04B931ACC7

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

إعادة تركيب مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري.

ملاحظة: 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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-751E9076-6CE9-4899-9359-8002E8147C25

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

الإجراء

تنبيه: أما إذا تم استبدال المعالج أو المشتت الحراري الخاص به، فاستخدم الشحوم الحرارية التي يتم توفيرها في عبوة المنتج للتأكد من توصيل الحرارة.

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

1. ضع مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري فوق المعالج.
 2. قم بمحاذاة مسامير التثبيت الموجودة في مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري مع الفتحات الموجودة على لوحة النظام.
 3. بتسلسل غير متجاور، قم بإحكام ربط مسامير التثبيت اللولبية المثبتة لمروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري بلوحة النظام.
 4. قم بتوصيل كبل مروحة المعالج بلوحة النظام.
- لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".

GUID-36D1D9F7-BEFF-467E-8C1D-633BFF20E7F2

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
2. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-CF4B7AEA-F9A9-4432-8BD8-AB77D419F494

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

إزالة مروحة الهيكل

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

الموضوعات:

- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراءات

GUID-3DF715A5-7D2F-482F-AD0F-237354999DC7

Identifier

3

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".
3. قم بإزالة المروحة ومجموعة المشتت الحراري. (إن وجدت)
4. قم بإزالة المشتت الحراري النادر جدًا. (في حالة تركيبه)

GUID-3DDE47B6-2DD3-4BDC-8D60-76B221B3A6B9

Identifier

3

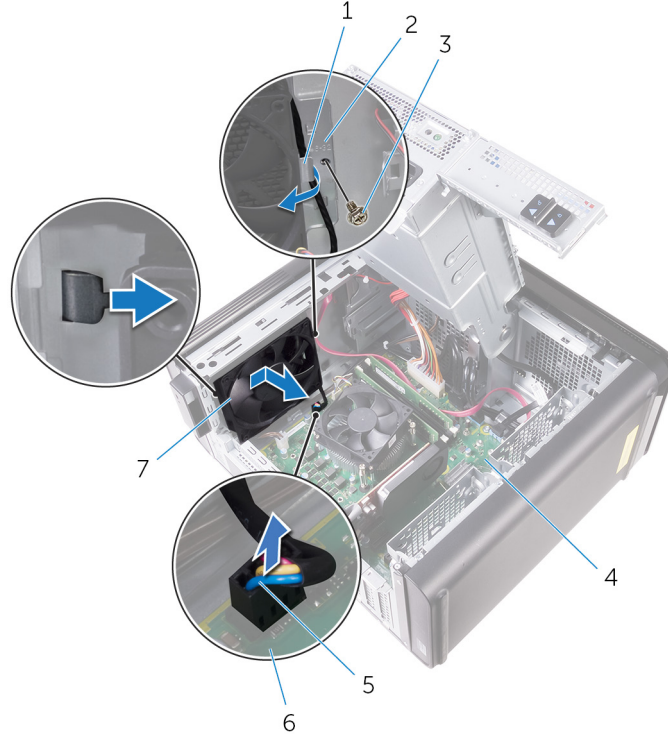
Version

Translation Validated

Status

الإجراء

1. قم بإزالة كابل مروحة الهيكل من دليل التوجيه الموجود في حامل مروحة الهيكل.
2. افصل كبل مروحة الهيكل عن لوحة النظام.
لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".
3. قم بإزالة المسامير اللولبي الذي يعمل على إحكام تثبيت حامل مروحة الهيكل بالهيكل.
4. قم بإزالة مجموعة مروحة الهيكل باتجاه الجانب الأمامي من جهاز الكمبيوتر لتحرير المروحة من الهيكل.
5. ارفع مجموعة مروحة الهيكل خارج الهيكل.



شكل 34. إزالة مروحة الهيكل

1. دليل التوجيه
 2. حامل مروحة الهيكل
 3. مسمار لولبي #32-6 × 1/4 بوصة
 4. الهيكل
 5. كبل مروحة الهيكل
 6. لوحة النظام
 7. مروحة الهيكل
6. ادفع المثبتات المطاطية خلال الفتحات الموجودة في كل ركن من المروحة لتحرير مروحة الهيكل من الحامل.
7. ارفع مروحة الهيكل خارج حامل مروحة الهيكل.



شكل 35. إزالة مروحة الهيكل

- a. مروحة الهيكل
- b. حامل مروحة الهيكل

GUID-A5935F79-B1C0-4412-A1FD-03EA0DB0E2A1
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إعادة تركيب مروحة الهيكل

ملاحظة: 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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-0F79EBD5-BE13-4995-AC99-7B0D1F931B0F
3
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الإجراء

1. قم بمحاذاة الفتحات الموجودة في مروحة الهيكل مع المثبتات المطاطية الموجودة في حامل مروحة الهيكل.
 2. **ملاحظة:** قم بمحاذاة اتجاه دعامة مروحة الهيكل كما هو موضح على الدعامة لضمان تثبيت مروحة الهيكل في الكمبيوتر.
 3. قم بإدخال أطراف المثبتات المطاطية خلال الفتحات الموجودة في كل ركن من المروحة.
 4. قم بمحاذاة المثبتات الموجودة في المروحة مع الفتحات الموجودة في كل ركن من حامل مروحة الهيكل واسحب إلى أن تستقر في مكانها.
 5. قم بتوجيه كابل مروحة الهيكل من خلال دليل التوجيه الموجود في الحامل.
 6. قم بمحاذاة الألسنة الموجود في حامل مروحة الهيكل مع الفتحات الموجودة في الهيكل وقم بإزاحة المروحة وتثبيتها في مكانها.
 7. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة على حامل مروحة الهيكل مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة بالهيكل.
 8. أعد تركيب المسمار اللولبي الذي يعمل على إحكام تثبيت حامل مروحة الهيكل بالهيكل.
 9. قم بتوجيه كابل مروحة الهيكل من خلال دليل التوجيه الموجود في الحامل.
 9. قم بتوصيل كابل مروحة الهيكل بلوحة النظام.
- لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".

GUID-5EEC3ED6-B8B5-4C73-9E03-FBDC7B722C1B
3
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات التالية

1. أعد وضع المشتت الحراري النادر جدًا. (في حالة تركيبه)
2. أعد وضع المروحة ومجموعة المشتت الحراري. (إن وجدت)
3. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
4. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-54026723-901E-49A7-9E20-7404ECA98BFB
3
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إزالة المعالج

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

الموضوعات:

- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراءات

GUID-F65793FF-7C32-4390-8095-F55C338FCEAF
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات الأساسية

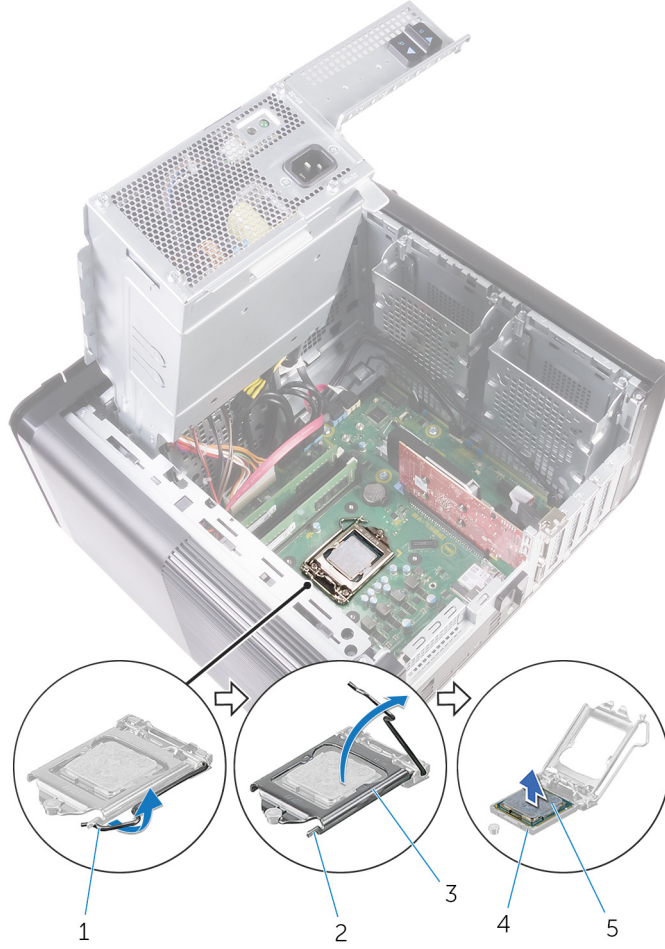
1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".
3. قم بإزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري.
4. قم بإزالة المروحة ومجموعة المشتت الحراري. (إن وجدت)

GUID-94CCEF23-6DB1-4B15-83E5-70C7511BF9D9
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الإجراء

1. اضغط على ذراع تحرير المعالج، ثم اسحبه للخارج لتحريره من لسان التثبيت.
2. قم بتمديد ذراع تحرير المعالج تمامًا لفتح غطاء المعالج.
3. ارفع المعالج برفق، وأخرجه من حاوية المعالج.



شكل 36. إزالة المعالج

1. ذراع تحرير المعالج
3. غطاء المعالج
5. المعالج

2. لسان التثبيت
4. مقبس المعالج

GUID-08EA64DA-0940-45B5-9DEF-7609F5E6BB53

4

Translation Validated

Identifier

Version

Status

إعادة وضع المعالج

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

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

ملاحظة: يرد المعالج الجديد مع وسادة حرارية في العبوة. في بعض الحالات، ربما يرد المعالج مع وسادة حرارية مرفقة به.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-54F17176-DD19-4603-8B39-4656C0BFC105

2

Translation Validated

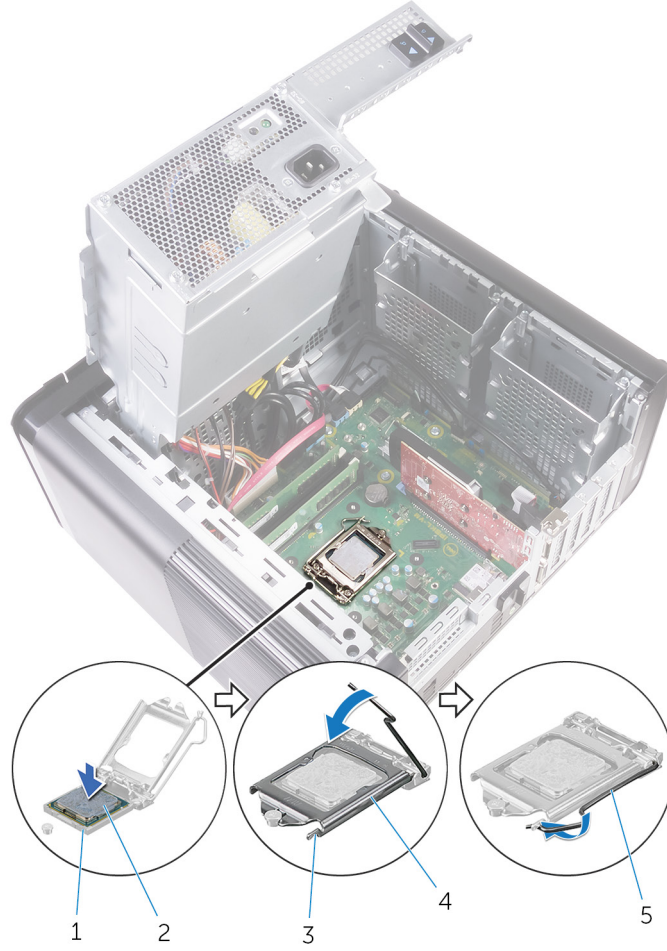
Identifier

Version

Status

الإجراء

1. تأكد من تمديد ذراع التحرير الموجود بحاوية المعالج إلى أبعد نقطة في وضع الفتح.
2. **تنبيه:** يحتوي ركن السن 1 بالمعالج على مثلث يتحاذى مع المثلث الموجود بركن السن 1 في مقبس المعالج. عند وضع المعالج في مكانه بطريقة صحيحة، تتم محاذاة الأركان الأربعة جميعها على نفس الارتفاع. في حالة ارتفاع ركن أو أكثر من المعالج عن الأركان الأخرى، فهذا يعني أن المعالج غير مستقر في مكانه بشكل صحيح.
3. قم بمحاذاة زاوية المسمار 1 في المعالج مع زاوية المسمار 1 في حاوية المعالج، ثم ضع المعالج داخل الحاوية.
4. عند استقرار المعالج بشكل تام في الحاوية، قم بإغلاق غطاء المعالج.
4. حرّك ذراع التحرير للأسفل وضعه تحت لسان التثبيت الموجود في غطاء المعالج.



شكل 37. إعادة تركيب المعالج

1. مقبس المعالج
2. المعالج
3. لسان التثبيت
4. غطاء المعالج
5. ذراع التحرير

1. مقبس المعالج
2. المعالج
3. لسان التثبيت
4. غطاء المعالج
5. ذراع التحرير

GUID-2C656E69-C841-4EBB-AB2E-327F7E009A5D
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات التالية

1. أعد وضع المروحة ومجموعة المشتت الحراري. (إن وجدت)
2. أعد وضع مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري.
3. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
4. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

إزالة البطاقة اللاسلكية

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

الموضوعات:

- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراءات

GUID-C129B96C-AC90-42AC-A2D9-9A93E217CBDC

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

GUID-87C99484-A99B-4373-A037-2A7772286DDC

Identifier

2

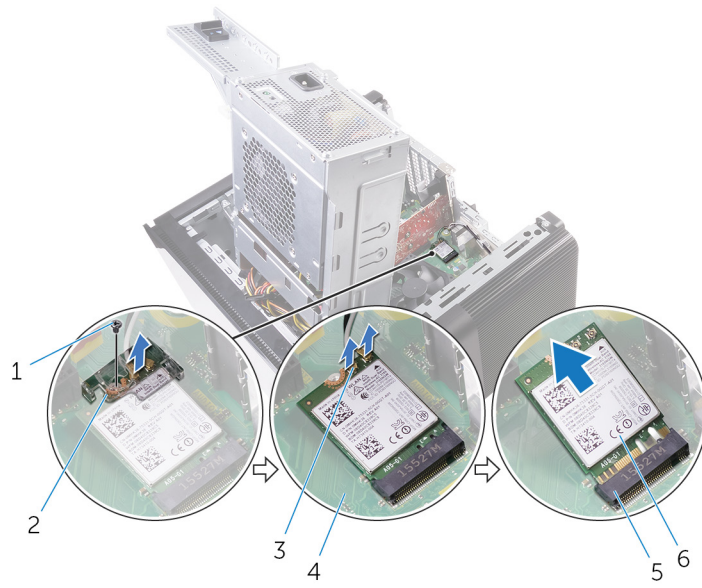
Version

Translation Validated

Status

الإجراء

1. حدد موقع البطاقة اللاسلكية المصغرة على لوحة النظام. لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".
2. قم بإزالة المسامير اللولبي الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية في البطاقة اللاسلكية ولوحة النظام.
3. قم بإزالة حامل البطاقة اللاسلكية وافصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.
4. قم بإزاحة البطاقة اللاسلكية وإخراجها من لوحة النظام.



شكل 38. إزالة البطاقة الالاسلكية

1. برغي M2x2.5
2. حامل البطاقة الالاسلكية
3. كابلات الهوائي (2)
4. لوحة النظام
5. فتحة البطاقة الالاسلكية
6. البطاقة الالاسلكية

1. برغي M2x2.5
2. حامل البطاقة الالاسلكية
3. كابلات الهوائي (2)
4. لوحة النظام
5. فتحة البطاقة الالاسلكية
6. البطاقة الالاسلكية

GUID-94E88AEC-6F12-4B0E-AA6A-B28D8E200225

Identifier

3

Version

Translation Validated

Status

إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.

ملاحظة: 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.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-6114769B-9672-45E2-A004-AC48F46AFF62

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

الإجراء

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

1. قم بمحاذاة السن الموجود على البطاقة اللاسلكية مع اللسان الموجود في فتحة البطاقة اللاسلكية.
 2. قم بإزاحة البطاقة اللاسلكية بزاوية إلى فتحة البطاقة اللاسلكية.
 3. قم بتوصيل كبلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية.
- يوضح الجدول التالي نظام ألوان كبلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

جدول 3. نظام ألوان كبلات الهوائي

لون كابل الهوائي

الموصلات الموجودة في البطاقة اللاسلكية

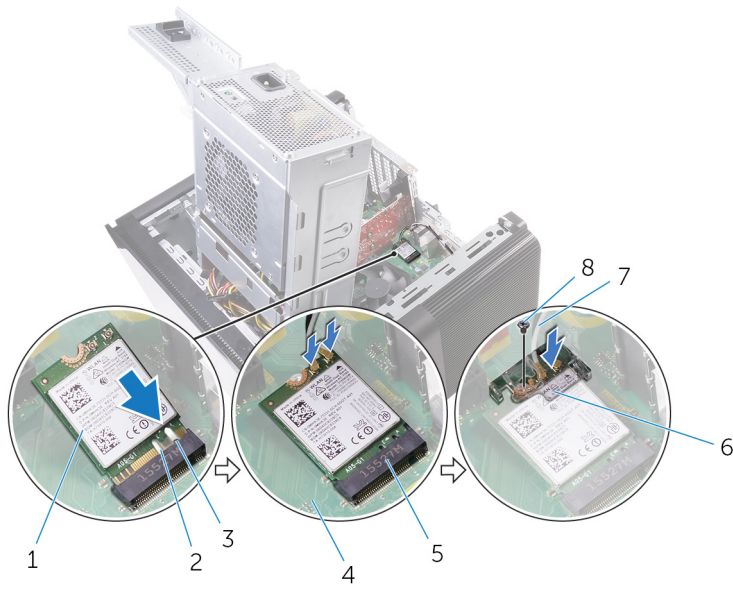
أبيض

الكابل الرئيسي (مثلث أبيض)

أسود

الكابل الإضافي (مثلث أسود)

4. قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في حامل البطاقة اللاسلكية مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في البطاقة اللاسلكية ولوحة النظام.
5. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية في البطاقة اللاسلكية ولوحة النظام.



شكل 39. إعادة وضع البطاقة اللاسلكية

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. البطاقة اللاسلكية | 2. سنّان (2) |
| 3. لسان | 4. لوحة النظام |
| 5. فتحة البطاقة اللاسلكية | 6. حامل البطاقة اللاسلكية |
| 7. كابلات الهوائي | 8. برغي M2x2.5 |

GUID-11DF686D-7A7C-4E8B-80F9-DF77920B6A48

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
2. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-C93E16BC-C281-4F9C-BCD1-FBC4C1863FA6
4
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إزالة وحدات الهوائي

ملاحظة: 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.

الموضوعات:

- . المتطلبات الأساسية
- . الإجراءات

GUID-220584F1-4FA5-4ED9-89CD-63302F87D754
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات الأساسية

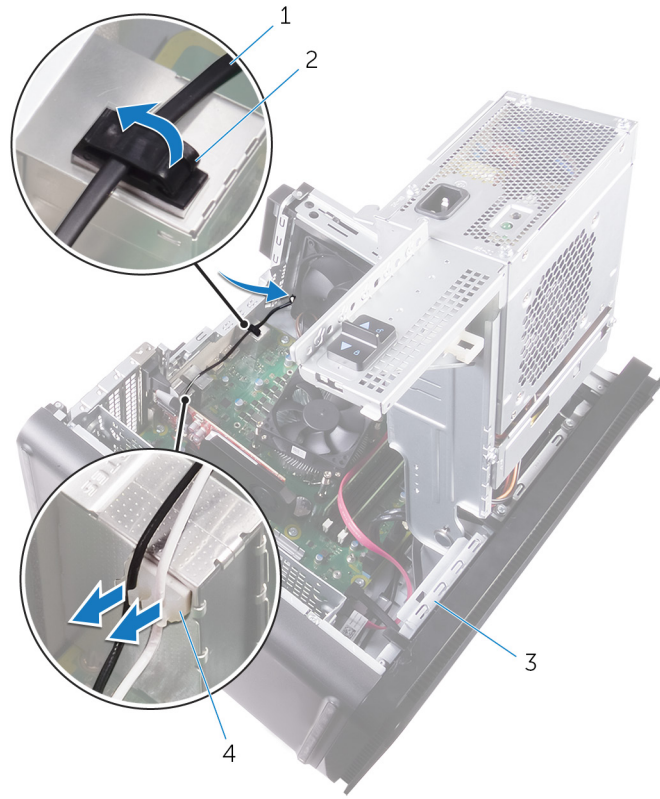
1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".
3. قم بإزالة الغطاء العلوي.
4. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 4 في إزالة البطاقة اللاسلكية.

GUID-DB79B919-E7FB-4E45-8A30-3B266F55D6F3
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الإجراء

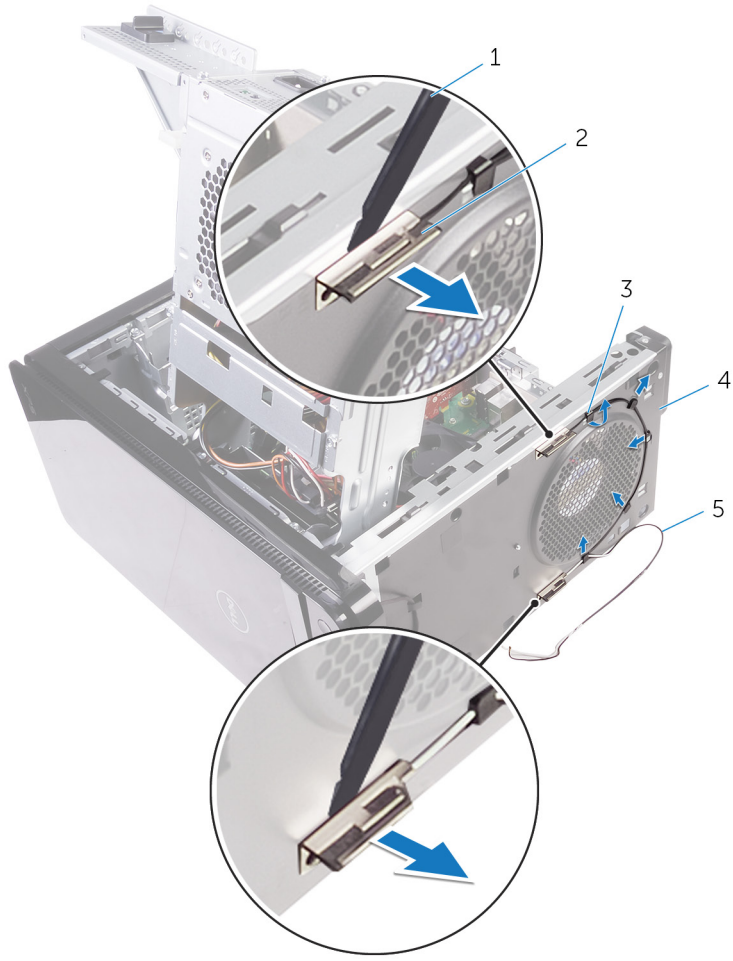
1. افتح مشبك التثبيت الذي يثبت كابل الهوائي في الهيكل.
2. قم بإزالة الكابلات من دليل التوجيه من خلال الفتحة الموجودة في الجزء العلوي من الهيكل.
3. لاحظ توجيه كابل الهوائي، وقم بإزالة كابلات الهوائي من أدلة التوجيه الموجودة على مفصلات الشاشة.



شكل 40. فصل كبلات الهوائي

1. كابل الهوائي
2. مشبك تثبيت
3. الهيكل
4. دليل التوجيه

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



شكل 41. إزالة الهوائي

1. مخطط بلاستيكي
2. الهوائي (2)
3. دليل التوجيه
4. الهيكل
5. كابلات الهوائي

1. مخطط بلاستيكي
2. الهوائي (2)
3. دليل التوجيه
4. الهيكل
5. كابلات الهوائي

GUID-4EA9E50B-4962-4DF8-BA6D-D799E29ECAF9
4
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إعادة وضع وحدات الهوائي

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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

GUID-29923864-FB0D-4C56-88BD-DB3B55F8C398
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الإجراء

1. قم بتركيب وحدات الهوائي في الهيكل.
2. قم بتوجيه كابلات الهوائي من خلال الفتحة الموجودة في الجزء العلوي من الهيكل.
3. قم بتوجيه كابلات الهوائي عبر أدلة التوجيه الموجودة في الهيكل.
4. قم بتثبيت كابلات الهوائي في الهيكل باستخدام مشبك التثبيت.

GUID-94A612B1-5A7D-4AA7-ABDF-DA924AB43145
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات التالية

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 3 إلى الخطوة 5 في "إعادة وضع البطاقة اللاسلكية".
2. أعد تركيب الغطاء العلوي.
3. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
4. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-B54497E8-5AD5-4FF9-AD4A-F32FDBEDE1E8

Identifier

6

Version

Translation Validated

Status

إزالة لوحة النظام

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

ملاحظة: 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.

الموضوعات:

- المتطلبات الأساسية
- الإجراءات

GUID-0DDE209F-8144-48F3-964F-F79D677BE7B8

Identifier

3

Version

Translation Validated

Status

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 2 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".
3. قم بإزالة وحدات الذاكرة.
4. قم بإزالة بطاقة الرسومات.
5. قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
6. قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
7. قم بإزالة مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري.
8. قم بإزالة المعالج.

GUID-F527BCF0-396E-4586-B463-C67A2A26E5F2

Identifier

2

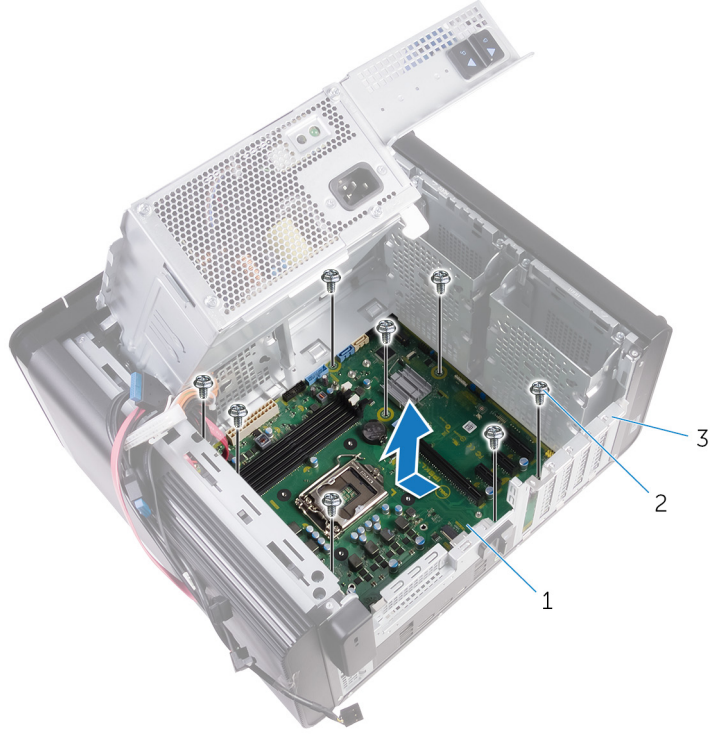
Version

Translation Validated

Status

الإجراء

1. افصل جميع الكابلات المتصلة بلوحة النظام.
2. لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".
3. لاحظ توجيه الكيل، وقم بإزالة الكبلات من أدلة التوجيه.
4. قم بفك المسامير المثبتة للوحة النظام في الهيكل.
4. قم بإزالة لوحة النظام بزاوية وقم بإزالتها من الكمبيوتر.



شكل 42. إزالة لوحة النظام

- a. لوحة النظام
- b. مسامير لولبية #32-6 × 1/4 بوصة (8)
- c. الهيكل

GUID-67274E98-E2F1-4B7B-A903-F38BA6B62028
6
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إعادة تركيب لوحة النظام

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

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

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

الموضوعات:

- الإجراءات
- المتطلبات التالية

GUID-3F26BC5E-1B60-4371-9995-8AE7B5F6E8F7
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الإجراء

1. قم بإزاحة منافذ الإدخال/الإخراج الموجودة في لوحة النظام في الفتحات الموجودة في الهيكل، ثم قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في الهيكل.
2. أعد تركيب المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام بالهيكل.
3. قم بتوجيهه وتوصيل الكبلات التي قمت بفصلها عن لوحة النظام. لمزيد من المعلومات، انظر "مكونات لوحة النظام".

GUID-B2E13F0B-7D03-4F07-B2F8-CC52BAB5ADBF
3
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات التالية

1. أعد وضع المعالج.
2. أعد وضع مروحة المعالج ومجموعة المشتت الحراري.
3. أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
4. أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
5. أعد وضع بطاقة الرسومات.
6. أعد وضع وحدات الذاكرة.
7. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".
8. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.

GUID-F4DA2E4B-976A-4AE4-A9ED-4569B69426A0
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

تنزيل برامج التشغيل

GUID-BA5C41CC-6084-47A7-A649-58F27445BD0C
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

تنزيل برنامج تشغيل الصوت

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. انقر على أو المس **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، وانقر على أو المس **Submit (تقديم)**.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. انقر فوق أو اضغط على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات) < Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
5. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Audio (الصوت)**.
6. انقر على أو المس **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل الصوت لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الصوت بداخله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الصوت أو المسها لمسًا مزدوجًا وقم باتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

GUID-610C6A7E-02EB-4B84-B9A2-A72597739659
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. انقر على أو المس **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، وانقر على أو المس **Submit (تقديم)**.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. انقر فوق أو اضغط على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات) < Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
5. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Video (الفيديو)**.
6. انقر على أو المس **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل الرسومات لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الرسومات بداخله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الرسومات أو المسها لمسًا مزدوجًا وقم باتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة.

GUID-1D56F2F6-539D-418D-91A6-C30BC4EF0EF1
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. انقر على أو المس **Product support (دعم المنتج)**، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، وانقر على أو المس **Submit (تقديم)**.
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. انقر فوق أو اضغط على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات) < Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
5. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Chipset (مجموعة الشرائح)**.

6. انقر على أو المس **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل USB 3.0 لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
7. بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل USB 3.0 بداخله.
8. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل أو المسها لمسًا مزدوجًا واتباع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

GUID-CC902311-BAA3-46C6-BD18-943F7058E3A6
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. انقر على أو المس **Product support** (دعم المنتج)، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، وانقر على أو المس **Submit** (تقديم).
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. انقر فوق أو اضغط على **Drivers & downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات) < **Find it myself** (العثور عليها بنفسك).
6. انقر فوق أو اضغط على **Network** (الشبكة).
7. انقر على أو المس **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
8. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل أو المسها لمسًا مزدوجًا واتباع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برنامج التشغيل.

GUID-999EA7AC-0586-412D-A302-553395895AD1
4
Translation Validated

Identifier
Version
Status

تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. انقر على **Product support** (دعم المنتج)، وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم انقر على **Submit** (إرسال).
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. انقر فوق أو اضغط على **Drivers & downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات) < **Find it myself** (العثور عليها بنفسك).
6. انقر فوق أو اضغط على **Chipset** (مجموعة الشرائح).
7. انقر فوق **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل قارئ بطاقة الوسائط لجهاز الكمبيوتر.
8. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقة بداخله.
9. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقات، واتباع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

GUID-E8E5957F-7E89-4C58-BB3D-180500ADD80B
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. انقر على أو المس **Product support** (دعم المنتج)، وأدخل رمز الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك، وانقر على أو المس **Submit** (تقديم).
4. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. انقر فوق أو اضغط على **Drivers & downloads** (برامج التشغيل والتنزيلات) < **Find it myself** (العثور عليها بنفسك).
6. انقر فوق أو اضغط على **Chipset** (مجموعة الشرائح).
7. انقر على أو المس **Download** (تنزيل) لتنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
8. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح بداخله.
9. انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل مجموعة التشغيل أو المسها لمسًا مزدوجًا واتباع التعليمات الظاهرة على الشاشة.

تنزيل برنامج تشغيل الشبكة

1. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
3. قم بالنقر على **Product support (دعم المنتج)** وأدخل علامة الخدمة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك وانقر على **Submit (إرسال)**.
3. **ملاحظة:** إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
4. قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات) < Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
5. قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Network (الشبكة)**.
6. قم بالنقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل الشبكة لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
7. قم بحفظ الملف، وبعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت فيه ملف برنامج تشغيل الشبكة.
8. قم بالنقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل الشبكة واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

GUID-4D6759B1-4017-4F54-87E6-9153B9D6E101
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

إعداد النظام

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

الموضوعات:

- تسلسل التمهيد
- مفاتيح التنقل
- نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
- الدخول إلى برنامج إعداد BIOS
- خيارات إعداد النظام
- كلمة مرور النظام والضبط

GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5
7
Translation Validated

Identifier
Version
Status

تسلسل التمهيد

تتيح لك ميزة "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). عند ظهور شعار Dell أثناء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)، 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 للأجهزة التي يمكنك التمهيد منها متضمنة 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 أقراص ضوئية (في حالة توفره)
- محرك أقراص ثابتة SATA (في حالة توفره)
- التشخيصات

ملاحظة: عند اختيار تشخيصات، فإن شاشة تشخيصات ePSA ستظهر.

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

GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
11
Translation Validated

Identifier
Version
Status

مفاتيح التنقل

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

المفاتيح	التنقل
السهم لأعلى	ينتقل إلى الحقل السابق.
السهم لأسفل	ينتقل إلى الحقل التالي.
Enter	يتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.
شريط المسافة	تتيح توسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة استخدامها.

المفاتيح

التنقل

علامة التبويب

تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.

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.

GUID-81F87C9E-449F-4237-AD63-AA5CB955CC91

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

GUID-1432A924-49E9-4080-961D-2AFBDAF42039

Identifier

5

Version

Translation Validated

Status

الدخول إلى برنامج إعداد BIOS

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

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

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

GUID-1240A0EF-5413-4BD5-AC20-F027AC9B035F

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

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

الرئيسية

يعرض الوقت الحالي بتنسيق ساعة:دقيقة:ثانية.	System Time
يعرض التاريخ الحالي بتنسيق شهر/يوم/سنة.	System Date
يعرض رقم إصدار BIOS.	BIOS Version
يعرض اسم المنتج.	Product Name
يتيح لك إدخال علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك.	Service Tag
يعرض رمز الأصل الخاص بالكمبيوتر.	Asset Tag
يعرض نوع المعالج.	CPU Type
تعرض سرعة المعالج.	CPU Speed
يعرض رمز تعريف المعالج.	CPU ID
	CPU Cache
يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقتة من المستوى الأول للمعالج.	L1 Cache
يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقتة من المستوى الثاني للمعالج.	L2 Cache
يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقتة من المستوى الثالث للمعالج.	L3 Cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث)
يعرض نوع محرك الأقراص الثابتة المثبت.	First HDD
يعرض نوع محرك الأقراص الضوئية المثبت.	SATA ODD

يعرض نوع محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة (SSD) المثبت.

جدول 5. خيارات إعداد النظام—القائمة المتقدمة

خيارات متقدمة

ميزات BIOS المتقدمة

يُتيح لك تمكين أو تعطيل تقنية Intel Speedstep. الحالة الافتراضية: ممكن.	Intel SpeedStep Technology
ملاحظة: عند تمكينه، يتم ضبط سرعة ساعة المعالج والجهد الكهربائي للنواة بشكل ديناميكي وفقاً لحمولة المعالج.	
يُتيح لك تمكين أو تعطيل تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel.	Virtualization
الحالة الافتراضية: ممكن	
يُتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel للإدخال/الإخراج المباشر.	VT for Direct I/O
الحالة الافتراضية: ممكن	
يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة.	SATA Operation
يُتيح لك تمكين أو تعطيل تقنية وضع الاستعداد من Intel.	Intel Ready Mode Technology
الحالة الافتراضية: ممكن	
يسمح لك بتمكين أو تعطيل ملحقات حماية برنامج Intel.	ملحقات حماية برامج Intel
يُتيح لك تمكين أو تعطيل استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة.	BIOS Recovery from Hard Drive
الحالة الافتراضية: ممكن	
تعمل ميزة الاسترداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على استرداد نظام BIOS تلقائياً دون أي إجراءات من جانب المستخدم.	استرداد تلقائي لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
الحالة الافتراضية: معطل	
يُتيح لك تمكين أو تعطيل التحقق من السلامة.	Always Perform Integrity Check
الحالة الافتراضية: معطل	
تهيئة USB	
تتيح لك تمكين أو تعطيل منافذ USB الأمامية.	Front USB Ports
تتيح لك تمكين أو تعطيل منافذ USB الخلفية.	Rear USB Ports
Power Options	
يُتيح لك ضبط حالة مفتاح Num Lock أثناء التمهيد على تشغيل أو إيقاف تشغيل.	Numlock Key
يسمح بتشغيل جهاز الكمبيوتر بواسطة إشارات LAN معينة.	Wake Up by Integrated LAN
يقوم بتعيين الإجراء الذي يقوم به جهاز الكمبيوتر عندما يتم استعادة التيار.	AC Recovery
يُتيح لك إمكانية تحديد عناصر التحكم عند تمكين Deep Sleep.	Deep Sleep Control
يُتيح تمكين أجهزة USB لتنبية جهاز الكمبيوتر من وضع الاستعداد.	.USB Wake Support (S3)
تتيح لك إمكانية شحن الأجهزة الخارجية.	.USB PowerShare (S4/S5)
يُتيح تمكين أجهزة USB لتنبية جهاز الكمبيوتر من S4/S5.	.USB PowerShare Wake Support (S4/S5)
	Auto Power On
يُتيح لك إمكانية ضبط الكمبيوتر لكي يعمل تلقائياً كل يوم أو في تاريخ محدد مسبقاً. يمكن تهيئة هذا الخيار فقط في حالة تعيين وضع تشغيل التيار تلقائياً على "ممكن كل يوم" أو "اليوم المحدد".	Auto Power On Mode
تتيح لك إمكانية ضبط التاريخ الذي يجب عند حلوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائياً. يمكن تهيئة هذا الخيار فقط في حالة تعيين وضع التشغيل التلقائي على "ممكن من 1 إلى 31".	Auto Power On Date

Auto Power On Time

تتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب عند حلوله أن يتم تشغيل الكمبيوتر تلقائيًا. يمكن تهيئة هذا الخيار فقط في حالة ضبط وضع التشغيل التلقائي على مُمكن ساعة:دقيقة:ثانية.

دقة نظام SupportAssist

Auto OS Recovery Threshold

يتحكم في مسار التمهيد الآلي لوحدة تحكم دقة نظام SupportAssist وأداة استرداد نظام تشغيل Dell.

SupportAssist OS Recovery

يقوم بتمكين أو تعطيل مسار التمهيد لأداة استرداد نظام تشغيل SupportAssist عند وجود أخطاء معينة بالنظام.

خيارات الأداء

ميزة تجاوز السرعة المحددة

Core Over Clocking Level

يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل المعالج لضبط المعدل والجهد الكهربائي المرين في بيئة الوضع التوربيني.

Core Ratio Limit Override

يتيح لك إمكانية تعيين حد معدل النواة.

Single Core

تتيح لك إمكانية تحديد نواة فردية أو أنوية متعددة.

Core Voltage Mode

تتيح لك إمكانية تحديد الجهد الكهربائي من بين أوضاع الجهد الكهربائي المتكيفة والمتجاوزة للحد المسموح به.

Core Voltage Offset

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

Long Duration PWR Limit

يتيح لك إمكانية تعيين حد الطاقة للوضع التوربيني.

Short Duration PWR Limit Options

يتيح لك إمكانية تعيين حد الطاقة للوضع التوربيني.

جدول 6. خيارات إعداد النظام—قائمة الأمان

الأمان

Unlock setup

يعرض ما إذا كانت حالة الإعداد غير مقفلة.

Admin Password Status

تعرض إذا ما كانت كلمة مرور المسؤول قد تم تعيينها أم لا.

System Password Status

تعرض إذا ما كانت كلمة مرور النظام قد تم تعيينها أم لا.

HDD Password Status

تعرض إذا ما كانت كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة قد تم تعيينها أم لا.

Admin Password

تعرض كلمة مرور المسؤول.

System Password

تعرض كلمة مرور النظام.

HDD Password

تعرض كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة.

Password Change

يتيح لك السماح بتغييرات كلمة مرور النظام أو كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) أو رفضها. الحالة الافتراضية: مسموح

Computrace

يقوم بتمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Computrace الاختيارية من Absolute Software.

وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) للبرامج الثابتة

لتمكين أو تعطيل الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) عبر البرامج الثابتة.

الحالة الافتراضية: ممكن.

UEFI Firmware Capsule Updates

يقوم بتمكين أو تعطيل تحديثات نظام BIOS من خلال حزم تحديثات كبسولة واجهة البرامج الثابتة القابلة للتجديد الموحدة (UEFI).

الحالة الافتراضية: ممكن.

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 الأمان.

تتيح لك تمكين أو تعطيل Legacy Option ROM (ذاكرة ROM للخيار القديم).
يعرض أجهزة التمهيد المتوفرة.
يعرض جهاز التمهيد الأول. الإعداد الافتراضي: UEFI: مدير تمهيد Windows.
يعرض جهاز التمهيد الثاني. الإعداد الافتراضي: جهاز NIC مدمج باللوحة.
يعرض جهاز التمهيد الثالث. الإعداد الافتراضي: جهاز NIC مدمج باللوحة.

Load Legacy Option ROM
Boot Option Priorities
Boot Option #1
Boot Option #2
Boot Option #3

جدول 8. خيارات إعداد النظام—قائمة الخروج

حفظ وخروج

يُتيح لك إمكانية الخروج من إعداد النظام وحفظ التغييرات.
يُتيح لك إمكانية الخروج من إعداد النظام وتحميل القيم السابقة لجميع خيارات إعداد النظام.
يُتيح لك إمكانية تحميل القيم الافتراضية لجميع خيارات إعداد النظام.
يُتيح لك الخروج من التغييرات.
يسمح لك بحفظ التغييرات.

Save Changes and Reset
Discard Changes and Reset
Restore Defaults
Discard Changes
Save Changes

GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A
12
Translation Validated

Identifier
Version
Status

كلمة مرور النظام والضبط

جدول 9. كلمة مرور النظام والضبط

الوصف

نوع كلمة المرور

كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها لتسجيل الدخول إلى النظام.
كلمة المرور التي يجب عليك إدخالها للوصول إلى ضبط BIOS وإحداث تغيير فيها والخاصة بالكمبيوتر.

كلمة مرور النظام
كلمة مرور الضبط

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

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.

GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE
9
Translation Validated

Identifier
Version
Status

تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

يمكنك تخصيص **System or Admin Password** (كلمة مرور للنظام أو المسؤول) جديدة فقط عندما تكون الحالة في وضع **Not Set** (غير معينة).

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

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

2. حدد **System/Admin Password** (كلمة مرور النظام/المسؤول) وأنشئ كلمة مرور في حقل **Enter the new password** (أدخل كلمة المرور الجديدة).

استخدم الإرشادات التالية لتعيين كلمة مرور النظام:

- يمكن أن تتكون كلمة المرور ما يصل إلى 32 حرف.
- يمكن أن تحتوي كلمة المرور على أرقام من 0 إلى 9.
- يُسمح بالكتابة بحروف صغيرة، حيث لا يُسمح بالكتابة بحروف كبيرة.

- . يُسمح فقط بكتابة الحروف الخاصة فقط: المسافة, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (], (\), (], (').
- 3. اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقًا في حقل **Confirm new password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة) واضغط على **OK** (موافق).
- 4. اضغط على **ESC** وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
- 5. اضغط على **Y** لحفظ التغييرات.
يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

GUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1
7
Translation Validated

Identifier
Version
Status

حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية

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

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

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

GUID-81AEAFE2-9020-416A-BAF7-C2EEBCF31184
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

مسح إعدادات CMOS

ملاحظة: 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.

GUID-27373FF8-E85F-459D-8AE5-3A31E53B982C
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات الأساسية

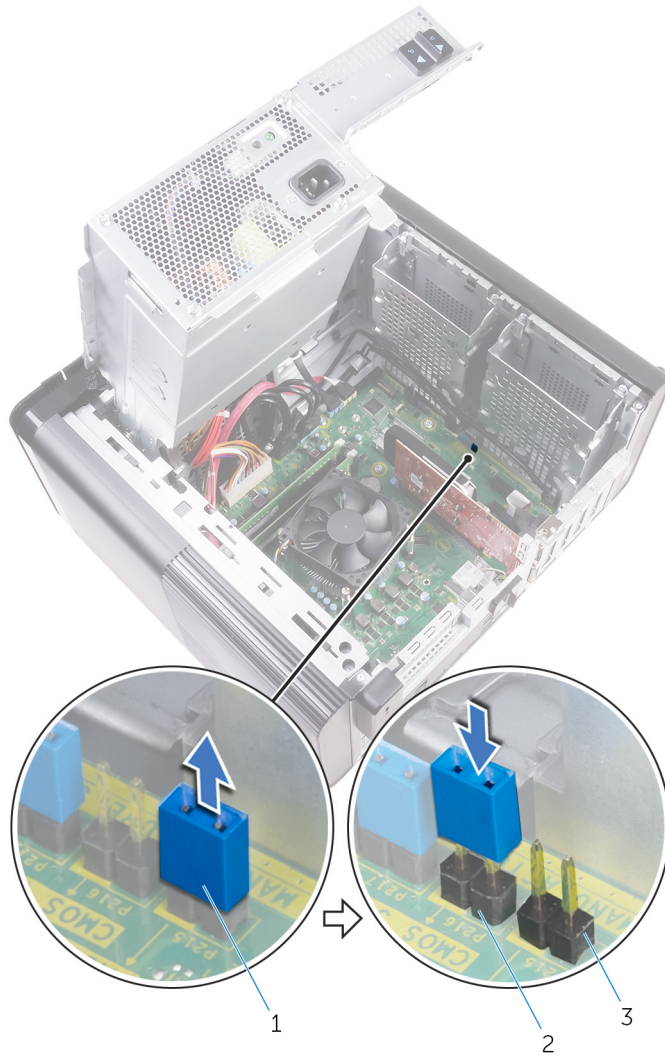
1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

GUID-2A199221-CDFC-4DFE-B196-DA786913BC78
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الإجراء

1. حدد مكان وصلة ضبط (CMCLR) في لوحة النظام.
- ملاحظة:** لمزيد من المعلومات حول موقع وصلة **CMOS**، انظر "مكونات لوحة النظام".
2. قم بإزالة سلك التيار.
 3. قم بإزالة مقبس الوصلة من مسامير وصلة كلمة المرور (PSWD)، وقم بتوصيله بمسامير وصلة CMOS.
 4. انتظر لمدة 5 ثوان ثم أعد تركيب مقبس وصلة المرور في مسامير وصلة كلمة المرور (PSWD).



شكل 43. مسح CMOS

- a. مقيس الوصلة
- b. أسنان وصلة CMOS
- c. أزرار وصلة كلمة المرور (PSWD)

GUID-B937D1D8-45EC-4F6B-8342-C878925758C5
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات التالية

1. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".

GUID-37F95465-F7E7-4A3C-A051-CB50A504B9FE
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

مسح كلمات المرور المنسية

ملاحظة: 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.

GUID-88654284-1361-444A-A490-3B611990497A
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات الأساسية

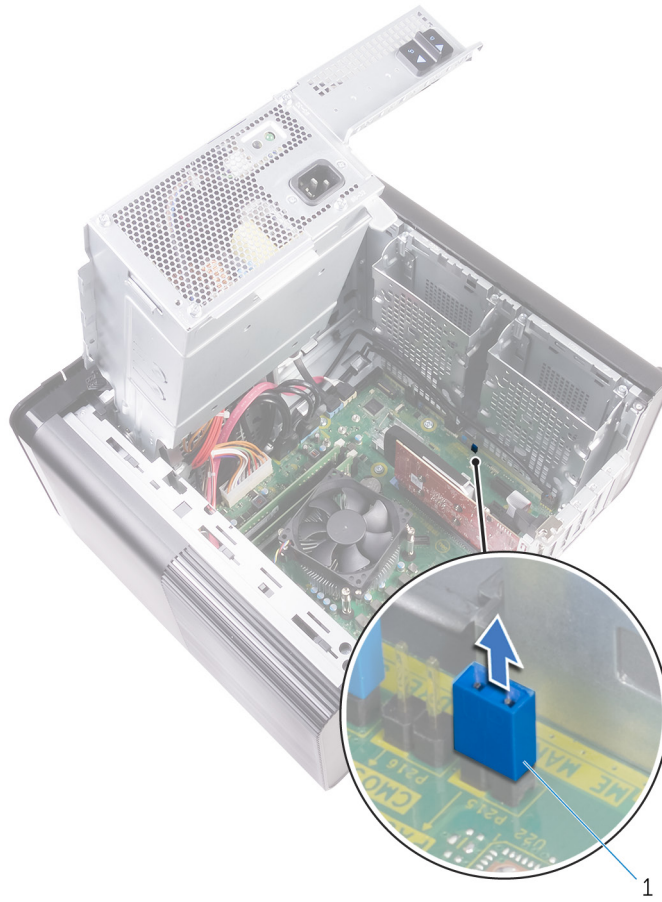
1. قم بإزالة غطاء الجانب الأيمن.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 في "إزالة وحدة الإمداد بالتيار".

GUID-E2C73B59-4C1C-49BA-AB01-0ED449981D1E
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

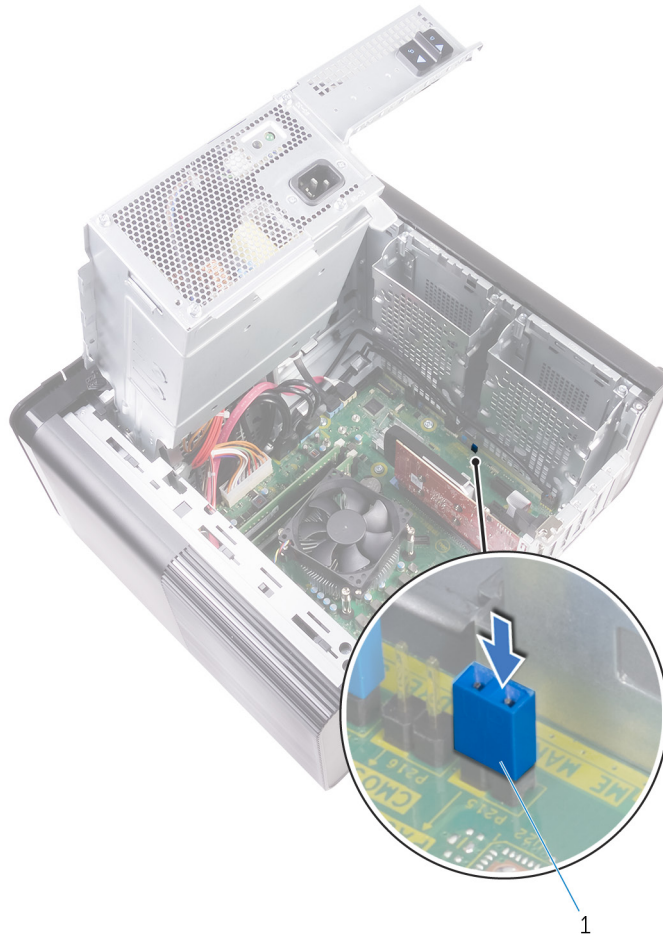
الإجراء

1. حدد مكان وصلة إعادة تعيين كلمة المرور (PSWD) في لوحة النظام.
ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول موقع CMOS ووصلة إعادة تعيين كلمة المرور، انظر "مكونات لوحة النظام".
2. قم بإزالة مقبس الوصلة من أسنان وصلة كلمة المرور.



شكل 44. إزالة مقبس الوصلة

- a. مقبس الوصلة
3. قم بالتشغيل بدون مقبس الوصلة لمسح كلمة المرور.
4. قم بالانتظار حتى يتم تحميل سطح المكتب ثم قم بإيقاف تشغيل النظام وأعد وضع مقبس الوصلة في موقعه الأصلي.



شكل 45. مسح كلمة المرور

a. مقيس الوصلة

GUID-274C0409-D602-47AF-90ED-C3E86F4AC355
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

المتطلبات التالية

1. أعد وضع غطاء الجانب الأيمن.
2. اتبع الإجراءات من الخطوة 9 إلى الخطوة 10 في "إعادة وضع وحدة الإمداد بالتيار".

GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2

Identifier

1

Version

Translation Validated

Status

استشكاف الأخطاء وإصلاحها

GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD

Identifier

5

Version

Translation Validated

Status

تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)

تقوم 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 تتيج لك:

- تشغيل الاختبارات 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.

GUID-5FC0D943-B848-4BDC-9A26-78A5E88FDA45

Identifier

13

Version

Translation Validated

Status

تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد)

قم باستدعاء تمهيد التشخيصات من خلال أي من الأساليب المقترحة أدناه:

1. قم بتشغيل الكمبيوتر.
2. بينما يتم تمهيد جهاز الكمبيوتر، اضغط على المفتاح F12 عند عرض شعار Dell.
3. في شاشة قائمة التمهيد، استخدم مفتاح السهمين لأعلى/أسفل لتحديد خيار تشخيصات ثم اضغط على **Enter**.
- ⓘ **ملاحظة:** يتم عرض نافذة التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد ويتم سرد جميع الأجهزة المكتشفة داخل جهاز الكمبيوتر. تقوم التشخيصات بتشغيل الاختبارات على جميع الأجهزة المكتشفة.
4. اضغط على السهم الموجود في الركن السفلي الأيمن للانتقال إلى قوائم الصفحات. يتم سرد واختبار العناصر التي تم اكتشافها.
5. لتشغيل اختبار تشخيصي على جهاز محدد، اضغط على ESC وانقر على **Yes (نعم)** لإيقاف الاختبار التشخيصي.
6. حدد الجهاز من الجزء الأيسر وانقر على **Run Tests (تشغيل الاختبارات)**.
7. في حالة وجود أي مشكلات، يتم عرض أكواد الخطأ. لاحظ كود الخطأ واتصل بـ Dell.

GUID-67F3BB39-3728-4F40-9B0C-30883ADB6FC0

Identifier

2

Version

Translation Validated

Status

التشخيصات

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 بدء التشغيل في الوضع العادي. ومع ذلك، إذا فشل جهاز الكمبيوتر في POST، يصدر جهاز الكمبيوتر سلسلة من رموز مؤشر LED أثناء بدء التشغيل. يكون مؤشر LED للنظام مدمجًا على زر التشغيل.

يظهر الجدول التالي أنماط الضوء المختلفة وإلى ماذا تشير.

عدد ومضات مؤشر LED	وصف المشكلة
1	لوحة النظام: عطل في BIOS وذاكرة الوصول العشوائي (RAM)
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 الاسترجاع الأصلية
3,7	تم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية ولكنها غير صحيحة

GUID-060D210F-C287-462B-AC38-81183D440A9D
3
Translation Validated

Identifier
Version
Status

تحديث BIOS (مفتاح USB)

1. اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 7 في "تحديث BIOS" لتنزيل أحدث ملف لبرنامج إعداد BIOS.
2. أنشئ محرك أقراص قابل للتمهيد عبر منفذ USB. لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة المعرفة رقم SLN143196 على موقع www.dell.com/support.
3. انسخ ملف برنامج إعداد BIOS إلى محرك أقراص قابل للتمهيد عبر منفذ USB.
4. قم بتوصيل محرك الأقراص القابل للتمهيد عبر منفذ USB إلى الكمبيوتر الذي يحتاج إلى تحديث BIOS.
5. أعد تشغيل الكمبيوتر واضغط على **F12** عند عرض شعار Dell على الشاشة.
6. قم بالتمهيد إلى محرك الأقراص عبر منفذ USB من قائمة التمهيد لمرة واحدة.
7. اكتب اسم ملف برنامج إعداد BIOS واضغط على **Enter**.
8. تظهر الأداة المساعدة لتحديث BIOS. اتبع التعليمات الظاهرة على الشاشة لإكمال تحديث BIOS.

GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB
17
Translation Validated

Identifier
Version
Status

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

GUID-C4DBF377-7466-46C1-9C48-1C3A493E3924
2
Translation Validated

Identifier
Version
Status

وسائط النسخ الاحتياطي وخيارات الاسترداد

يوصى بإنشاء محرك الاسترداد لاستكشاف المشكلات التي قد تحدث في نظام التشغيل Windows وحلها. تقترح Dell العديد من الخيارات لاسترداد نظام التشغيل Windows على جهاز الكمبيوتر من Dell. لمزيد من المعلومات، راجع وسائط النسخ الاحتياطي وخيارات الاسترداد لنظام التشغيل Windows من Dell.

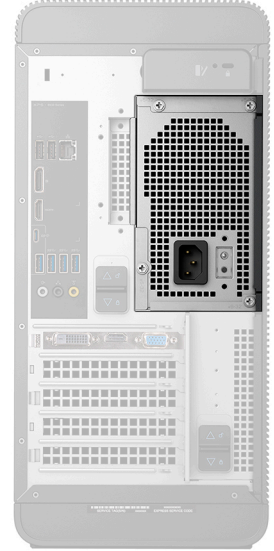
GUID-D1CD7745-8795-4C27-A4E7-DD8B51B8B24F
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الاختبار الذاتي لوحة الإمداد بالتيار المدمجة (BIST)

يدعم الطراز XPS 8930 ميزة الاختبار الذاتي لوحة الإمداد بالتيار المدمجة (BIST) الجديدة. ويمكن إجراء اختبار BIST الآن عن طريق توصيل سلك الطاقة بوحدة الإمداد بالتيار.

1. قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 2. افصل سلك الطاقة عن وحدة الإمداد بالتيار، وانتظر لمدة 15 ثانية.
 3. بعد 15 ثانية، قم بتوصيل سلك الطاقة بوحدة الإمداد بالتيار.
- إذا أضاء مصباح LED لمدة 3 ثوانٍ وانطفأ، فإن ذلك يدل على أن وحدة الإمداد بالتيار تؤدي وظيفتها. تابع خطوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها في الأجهزة الأخرى.
 - إذا لم تضيء مصابيح LED، فإن ذلك يدل على تعطل الأجهزة.



GUID-60739A4B-845E-4F20-85BB-AD1BCE8A0B08
1
Translation Validated

Identifier
Version
Status

الخطوات اللازمة للتأكد من أن وحدة الإمداد بالتيار معيبة

1. افصل سلك الطاقة عن وحدة الإمداد بالتيار.
- تنبيه:** تأكد من أن اتخاذ احتياطات السلامة الكافية قبل الوصول إلى المكونات الموجودة في جهاز الكمبيوتر. راجع تعليمات إزالة المكونات وإعادة وضعها الواردة في دليل الخدمة لمعرفة الإجراءات اللازمة للوصول إلى وحدة الإمداد بالتيار والكابلات الخاصة به.
2. افصل كابلات وحدة الإمداد بالتيار عن لوحة النظام.
 3. قم بتوصيل سلك الطاقة بوحدة الإمداد بالتيار.
- إذا أضاء مصباح LED لمدة 3 ثوانٍ وانطفأ، فإن ذلك يدل على أن وحدة الإمداد بالتيار تؤدي وظيفتها. تابع خطوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها في الأجهزة الأخرى.
 - إذا لم تضيء مصابيح LED، فإن ذلك يدل على تعطل وحدة الإمداد بالتيار. أعد وضع وحدة الإمداد بالتيار فقط.

دورة تشغيل WiFi

إذا كان الكمبيوتر غير قادر على الوصول إلى الإنترنت بسبب مشكلات في اتصال Wi-Fi، فقد يتم إجراء دورة تشغيل Wi-Fi. يوفر الإجراء التالي تعليمات حول كيفية إجراء دورة تشغيل Wi-Fi:

ملاحظة: يقدم بعض موفري خدمة الإنترنت (ISP) جهاز مودم/موجه متعدد الوظائف.

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

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:

جدول 11. موارد المساعدة الذاتية

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
www.dell.com	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	My Dell
	تلميحات
في حقل "بحث" بنظام التشغيل Windows، اكتب Contact Support، واضغط على الزر Enter.	الاتصال بالدعم
www.dell.com/support/windows	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
www.dell.com/support/linux	
www.dell.com/support	معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها، وأدلة المستخدم، وتعليمات الإعداد، ومواصفات المنتج، ومدونات المساعدة الفنية، وبرامج التشغيل، وتحديثات البرامج، وما إلى ذلك.
1. انتقل إلى https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase .	مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من مشكلات الكمبيوتر.
2. اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في خانة بحث.	
3. انقر فوق بحث للبحث عن المقالات ذات الصلة.	
راجع www.dell.com/support/manuals في <i>Me and My Dell</i>	تعرف على المعلومات التالية المتعلقة بمنتجك:
لتحديد <i>Me and My Dell</i> (أنا وجهاز Dell الخاص بي) المتعلق بمنتجك، حدد منتجك من خلال أحد الإجراءات التالية:	<ul style="list-style-type: none"> • مواصفات المنتج • نظام التشغيل • إعداد المنتج واستخدامه • النسخ الاحتياطي للبيانات • استكشاف الأخطاء وإصلاحها والتشخيصات • استعادة إعدادات المصنع والنظام • معلومات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
<ul style="list-style-type: none"> • حدد اكتشاف منتج. • حدد منتجك من خلال القائمة المنسدلة ضمن عرض المنتجات. • أدخل رقم الخدمة أو معرف المنتج في شريط البحث. 	

الاتصال بشركة Dell

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

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

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