

Inspiron 15 5000 Service Manual

Computer Model: Inspiron 5575
Regulatory Model: P75F
Regulatory Type: P75F002



الملاحظات والتنبهات والتحذيرات



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



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



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

والعلامات EMC و Dell أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. علامة Dell Inc. حقوق النشر © 2018 لشركة أو الشركات التابعة لها. والعلامات التجارية الأخرى قد تكون Dell Inc. التجارية الأخرى هي علامات تجارية لشركة علامات تجارية لمللها.

2018 - 02

مراجعة A00

Contents

قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك	12
قبل البدء.....	12
تعليمات السلامة.....	12
الأدوات الموصى باستخدامها.....	13
قائمة المسامير اللولبية.....	13
بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك	17
إزالة محرك القرص الضوئي	18
الإجراء.....	18
إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية	20
الإجراء.....	20
إزالة غطاء القاعدة	21
المتطلبات الأساسية.....	21
إزالة غطاء القاعدة.....	21
لأجهزة الكمبيوتر التي تم شحنها بدون محرك أقراص ضوئية.....	24
إعادة وضع غطاء القاعدة	28
الإجراء.....	28
لأجهزة الكمبيوتر التي تم شحنها بدون محرك أقراص ضوئية.....	28
المتطلبات التالية.....	29
إخراج البطارية	30
المتطلبات الأساسية.....	30
الإجراء.....	30



إعادة وضع البطارية.....	32
الإجراء	32
المتطلبات التالية.....	32
إزالة وحدات الذاكرة.....	33
المتطلبات الأساسية.....	33
الإجراء.....	33
إعادة وضع وحدات الذاكرة.....	35
الإجراء.....	35
المتطلبات التالية.....	35
إزالة البطاقة اللاسلكية.....	36
المتطلبات الأساسية.....	36
الإجراء.....	36
إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية.....	38
الإجراء.....	38
المتطلبات التالية.....	39
إزالة لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية.....	40
المتطلبات الأساسية.....	40
الإجراء.....	40
إعادة تركيب لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية.....	42
الإجراء.....	42
المتطلبات التالية.....	42
إزالة البطارية الخلية المصغرة.....	43
المتطلبات الأساسية.....	43
الإجراء.....	43
الأجهزة الكمبيوتر التي تم شحنها بدون محرك أقراص ضوئية.....	44

إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة	46
الإجراء.....	46
لأجهزة الكمبيوتر غير المشحونة بمحرك أقراص ضوئية.....	46
المتطلبات التالية.....	47
إزالة المروحة	48
المتطلبات الأساسية.....	48
الإجراء.....	48
إعادة وضع المروحة	51
الإجراء.....	51
المتطلبات التالية.....	51
إزالة محرك الحالة الثابتة	52
المتطلبات الأساسية.....	52
الإجراء.....	52
إعادة وضع محرك الحالة الثابتة	54
الإجراء.....	54
المتطلبات التالية.....	55
إزالة محرك الأقراص الثابتة	56
المتطلبات الأساسية.....	56
الإجراء.....	56
إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة	59
الإجراء.....	59
المتطلبات التالية.....	59
إزالة لوحة اللمس	60
المتطلبات الأساسية.....	60
الإجراء.....	60



إعادة وضع لوحة اللمس.....	63
الإجراء.....	63
المتطلبات التالية.....	63
إزالة مكبرات الصوت.....	64
المتطلبات الأساسية.....	64
الإجراء.....	64
إعادة وضع مكبرات الصوت.....	66
الإجراء.....	66
المتطلبات التالية.....	66
إزالة المشتت الحراري.....	67
المتطلبات الأساسية.....	67
الإجراء.....	67
إعادة وضع المشتت الحراري.....	70
الإجراء.....	70
المتطلبات التالية.....	70
إزالة منفذ مهائى التيار.....	71
المتطلبات الأساسية.....	71
الإجراء.....	71
إعادة وضع منفذ مهائى التيار.....	73
الإجراء.....	73
المتطلبات التالية.....	73
إزالة مجموعة الشاشة.....	74
المتطلبات الأساسية.....	74
الإجراء.....	74

إعادة وضع مجموعة الشاشة	79
الإجراء	79
المتطلبات التالية.....	79
(الإدخال/الإخراج) I/O إزالة لوحة	80
المتطلبات الأساسية.....	80
الإجراء.....	80
إجراء لأجهزة الكمبيوتر التي تم شحنها بدون محرك أقراص ضوئية.....	81
إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج	83
الإجراء.....	83
المتطلبات التالية.....	83
إزالة لوحة زر التشغيل	84
المتطلبات الأساسية.....	84
الإجراء.....	84
إعادة تركيب لوحة زر التشغيل	87
الإجراء	87
المتطلبات التالية.....	87
إزالة لوحة النظام	88
المتطلبات الأساسية.....	88
الإجراء.....	88
إعادة تركيب لوحة النظام	92
الإجراء.....	92
المتطلبات التالية.....	92
إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS.....	93

إزالة زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع.....	94
المتطلبات الأساسية.....	94
الإجراء.....	94
إعادة وضع زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع.....	96
الإجراء.....	96
المتطلبات التالية.....	97
إزالة مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.....	98
المتطلبات الأساسية.....	98
الإجراء.....	98
إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.....	100
الإجراء.....	100
المتطلبات التالية.....	100
إزالة إطار الشاشة.....	101
المتطلبات الأساسية.....	101
الإجراء.....	101
إعادة وضع إطار الشاشة.....	103
الإجراء.....	103
المتطلبات التالية.....	103
إزالة الكاميرا.....	104
المتطلبات الأساسية.....	104
الإجراء.....	104
إعادة وضع الكاميرا.....	106
الإجراء.....	106
المتطلبات التالية.....	106

إزالة لوحة الشاشة.....	107
المتطلبات الأساسية.....	107
الإجراء.....	107
إعادة وضع لوحة الشاشة.....	110
الإجراء.....	110
المتطلبات التالية.....	111
إزالة مفصلات الشاشة.....	112
المتطلبات الأساسية.....	112
الإجراء.....	112
إعادة وضع مفصلات الشاشة.....	114
الإجراء.....	114
المتطلبات التالية.....	114
إزالة كبل الشاشة.....	115
المتطلبات الأساسية.....	115
الإجراء.....	115
إعادة وضع كبل الشاشة.....	117
الإجراء.....	117
المتطلبات التالية.....	117
إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.....	118
المتطلبات الأساسية.....	118
الإجراء.....	118
إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.....	120
الإجراء.....	120
المتطلبات التالية.....	120



تنزيل برامج التشغيل.....	121
تنزيل برنامج تشغيل الصوت.....	121
تنزيل برنامج تشغيل الرسومات.....	121
تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0.....	122
تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi.....	123
تنزيل برنامج التشغيل لقارئ بطاقة الوسائط.....	123
تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح.....	124
تنزيل برنامج تشغيل الشبكة.....	125
إعداد النظام.....	126
تسلسل التمهيد.....	126
مفاتيح التنقل.....	126
نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....	127
الدخول إلى برنامج إعداد BIOS.....	127
تمكين أو تعطيل USB في برنامج إعداد BIOS.....	128
التعرف على محرك الأقراص الثابتة في برنامج إعداد BIOS.....	128
فحص ذاكرة النظام في برنامج إعداد BIOS.....	128
خيارات إعداد النظام.....	129
كلمة مرور النظام والضبط.....	134
تعيين كلمة مرور للنظام وكلمة مرور للضبط.....	134
حذف أو تغيير كلمة مرور نظام و/أو إعداد موجود.....	135
مسح إعدادات CMOS.....	135
مسح كلمات المرور المنسية.....	136
استشكاف الأخطاء وإصلاحها.....	137
تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....	137
تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) (مفتاح USB).....	137
تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA).....	138

تشغيل تشخيصات	ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل	
التمهيد)		138
أضواء النظام التشخيصية			139
التخلص من الطاقة الزائدة			140
دورة تشغيل شبكة	Wi-Fi		141
Dell الحصول على المساعدة والاتصال بشركة			142
موارد المساعدة الذاتية			142
الاتصال بشركة	Dell		143



قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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

قبل البدء

- 1 احفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإلغاء جميع التطبيقات المفتوحة.
- 2 قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. قم بالنقر على ابدأ ← التيار ← إيقاف التشغيل.
- 3 ملاحظة: إذا كنت تستخدم نظام تشغيل آخر، فانظر مستندات نظام التشغيل لديك لمعرفة تعليمات إيقاف التشغيل.
- 4 افصل جهاز الكمبيوتر الخاص بك وكافة الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بهم.
- 4 افصل 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.

تعليمات السلامة

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

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

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

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

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



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

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

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

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


الأدوات الموصى باستخدامها

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

- مفك Phillips رقم 1
- مخطاط بلاستيكي


قائمة المسامير اللولبية

جدول 1. قائمة المسامير اللولبية





المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
غطاء القاعدة	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x2	2	

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
ملاحظة:  ينطبق فقط على أجهزة الكمبيوتر التي تم شحنها مزودة بمحرك أقراص ضوئية.				
غطاء القاعدة	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x4	1	
غطاء القاعدة	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2.5x7	6	
ملاحظة:  يختلف لون المسمار اللولبي حسب المواصفات المطلوبة.				
البطارية	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x3	4	
لوحة الشاشة	غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي	M2x2	4	
المروحة	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2.5x5	3	
مجموعة محرك الأقراص الثابتة	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x3	4	
حامل محرك الأقراص الثابتة	محرك الأقراص الثابتة	M3x3	4	
المشتت الحراري	لوحة النظام	M2x3	3	


المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
--------	---------	---------------------	--------	------------------

 ملاحظة: ولا ينطبق ذلك إلا على الأجهزة المقترنة بمواصفات منفصلة.

المفصلات	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2.5x5	5 (لأجهزة الكمبيوتر التي تم شحنها مزودة بمحرك أقراص ضوئية)	
			6 (لأجهزة الكمبيوتر التي تم شحنها بدون محرك أقراص ضوئية)	
دعامات المفصلة	غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي	(M2.5x2.5)	8	
دعامات المفصلة	غطاء الشاشة الخلفي ومجموعة الهوائي	M2x2	2	
لوحة الإدخال/الإخراج	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x4	1	
دعامة محرك الأقراص الضوئية (اختياري)	محرك الأقراص الضوئية	M2x3	2	
لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية (اختياري)	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x2 برأس كبيرة	1	
منفذ مهابئ التيار	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x2	1	
لوحة زر التشغيل	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x3	1	
زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع (اختياري)	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x2	1	

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية	صورة مسمار لولبي
محرك أقراص الحالة الثابتة	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x2.2	1	
	ملاحظة: ينطبق على أجهزة الكمبيوتر التي تم شحنها مزودة بمحرك أقراص في الحالة الصلبة من نوع M.2 SATA.			
لوحة النظام	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x4	1	
لوحة اللمس	مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح	M2x2	4	
حامل البطاقة اللاسلكية	لوحة النظام	M2x3	1	

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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

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

إزالة محرك القرص الضوئي

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

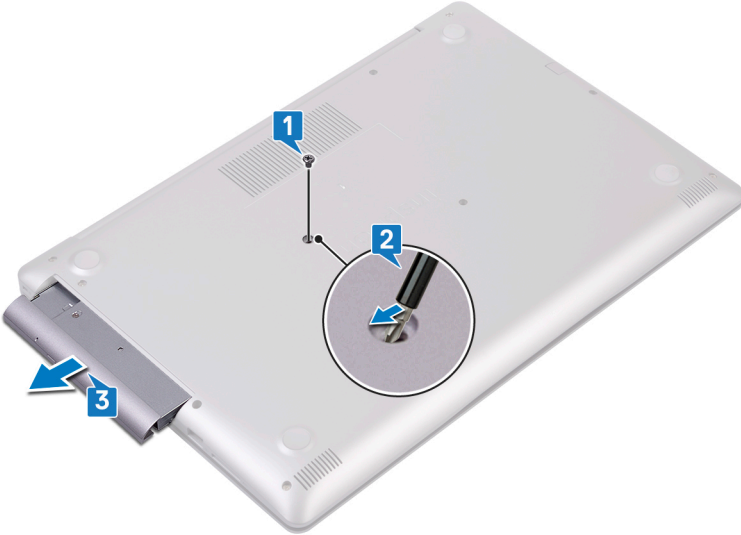


الإجراء

ملاحظة: لا ينطبق ذلك إلا على أجهزة الكمبيوتر المشحونة بمحرك أقراص ضوئية.



- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x2) الذي يثبت مجموعة محرك الأقراص الضوئية في غطاء القاعدة.
- 2 باستخدام مفك براغي، ادفع محرك الأقراص الضوئية من خلال الفتحة لتحرير مجموعة محرك الأقراص الضوئية إلى خارج علبة محرك الأقراص الضوئية.
- 3 قم بإزالة مجموعة محرك الأقراص الضوئية خارج علبة محرك الأقراص الضوئية.



- 4 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2x3) اللذين يثبتان دعامة محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.
- 5 قم بإزالة دعامة محرك الأقراص الضوئية من محرك الأقراص الضوئية.



- 6 اسحب إطار محرك الأقراص الضوئية بعناية لفصله عن محرك الأقراص الضوئية.



إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

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



الإجراء

ملاحظة: لا ينطبق ذلك إلا على أجهزة الكمبيوتر التي تم شحنها مزودة بمحرك أقراص ضوئية.



- 1 قم بمحاذاة الألسنة الموجودة في إطار محرك الأقراص الضوئية مع الفتحات الموجودة في محرك الأقراص الضوئية وقم بتثبيت إطار محرك الأقراص الضوئية في مكانه.
- 2 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل محرك الأقراص الضوئية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في محرك الأقراص الضوئية.
- 3 أعد تركيب المسامير اللولبيين (M2x3) اللذين يثبتان دعامة محرك الأقراص الضوئية بمحرك الأقراص الضوئية.
- 4 حرك مجموعة محرك الأقراص الضوئية داخل فتحة محرك الأقراص الضوئية.
- 5 قم بمحاذاة فتحة المسامير اللولبي الموجودة في حامل محرك الأقراص الضوئية مع فتحة المسامير اللولبي الموجودة في محرك الأقراص الضوئية.
- 6 أعد تركيب المسامير اللولبي (M2x2) الذي يثبت مجموعة محرك الأقراص الضوئية في غطاء القاعدة.

إزالة غطاء القاعدة

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



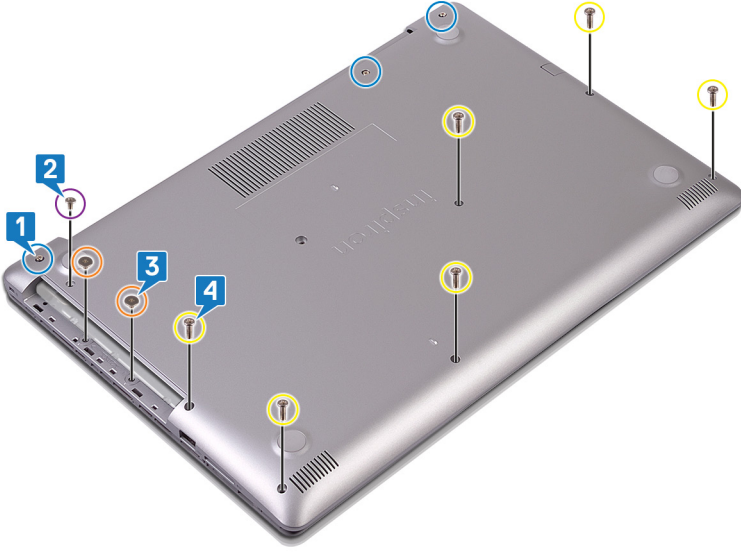
المتطلبات الأساسية

قم بإزالة **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).

إزالة غطاء القاعدة

- 1 قم بتثبيت مسامير التثبيت الأربعة على غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.


4 قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

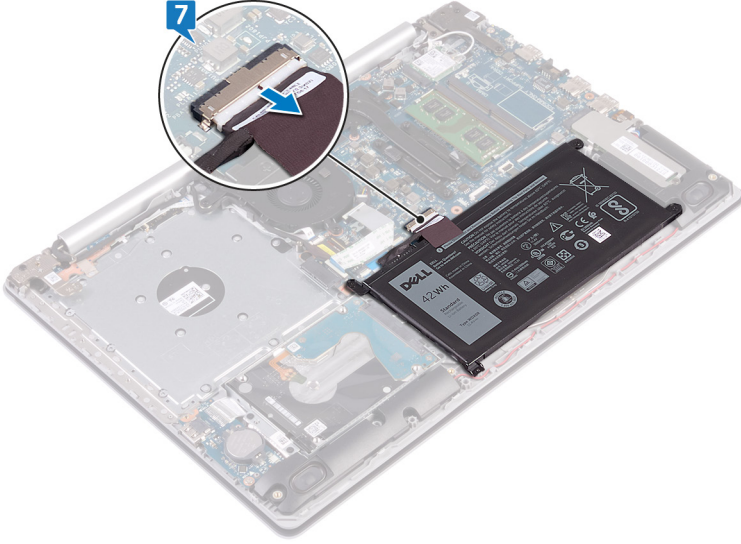


5 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع غطاء القاعدة بدايةً من الزاوية العلوية اليسرى من قاعدة الكمبيوتر.

6 قم برفع غطاء القاعدة خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح في إحدى الزوايا.



ملاحظة: الخطوات التالية تنطبق فقط إذا كنت ترغب في المزيد من إى مكون من الكمبيوتر. 

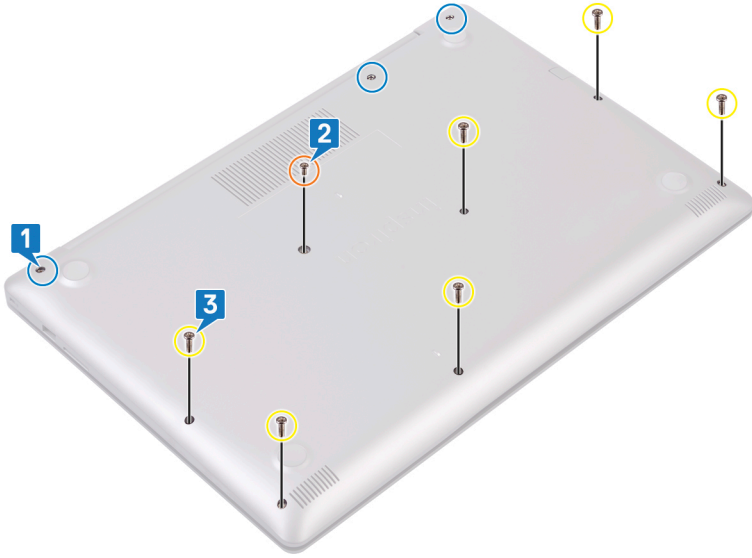


8 اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 5 ثوان لتأريض جهاز الكمبيوتر وتصريف الطاقة الزائدة.

لأجهزة الكمبيوتر التي تم شحنها بدون محرك أقراص ضوئية

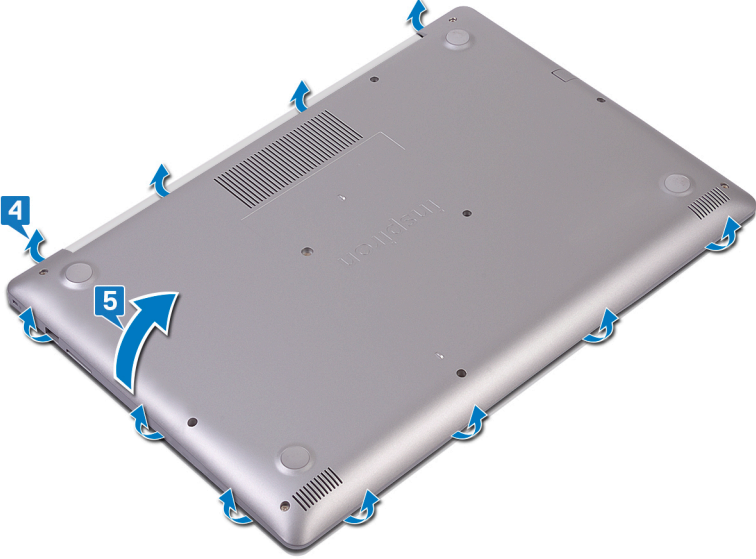
- 1 أحكم ربط مسامير التثبيت الثلاثة على غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x4) الذي يثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.


3 قم بإزالة المسامير اللولبية الستة (M2.5x7) التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



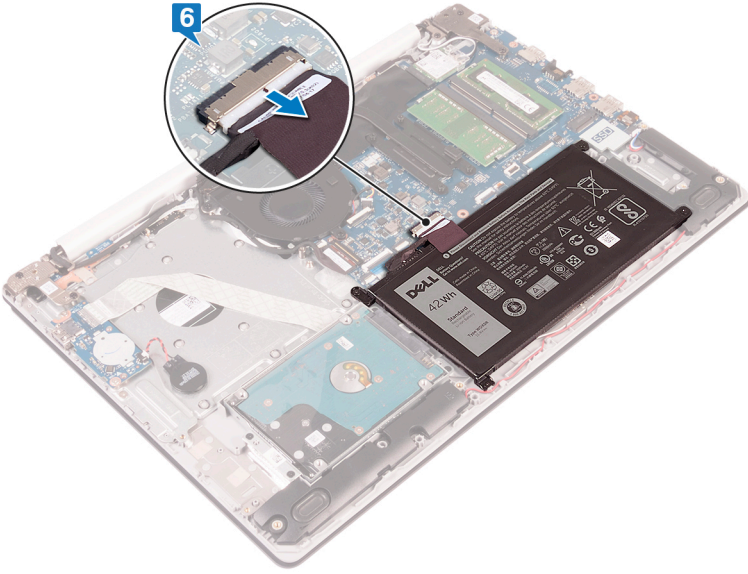
4 ارفع غطاء القاعدة بدايةً من الزاوية العلوية اليسرى من قاعدة الكمبيوتر.

5 ارفع غطاء القاعدة خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



ملاحظة: لا تنطبق الخطوات التالية إلا إذا كنت ترغب في إزالة أي مكون آخر من الكمبيوتر. 

6 افصل كابل البطارية من لوحة النظام.



7 اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 5 ثوانٍ لتأريض جهاز الكمبيوتر وتصريف الطاقة الزائدة.

إعادة وضع غطاء القاعدة

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



الإجراء

- 1 قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام، إن أمكن.
- 2 **تنبيه:** لتجنب التلف العرضي لمنفذ مهائى التيار، لا تضغط على غطاء القاعدة عكس اتجاه منفذ مهائى التيار عند إدخال غطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.
- 3 ضع غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح، وثّبت غطاء القاعدة في مكانه بدءًا من منفذ مهائى التيار.
- 4 أعد وضع المسامير اللولبية الستة (M2.5x7) المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 4 أعد وضع المسامير اللولبيين (M2x2) المثبتين لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح. (لأجهزة الكمبيوتر المشحونة بمحرك أقراص ضوئية فقط)
- 5 أعد وضع المسامير اللولبي (M2x4) المثبت لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 6 أحكم ربط المسامير اللولبية الثلاثة المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

لأجهزة الكمبيوتر التي تم شحنها بدون محرك أقراص ضوئية

- 1 قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام، إن أمكن.
- 2 **تنبيه:** لتجنب التلف العرضي لمنفذ مهائى التيار، لا تضغط على غطاء القاعدة مقابل منفذ مهائى التيار عند قيامك بتثبيت غطاء القاعدة في قاعدة الكمبيوتر.
- 2 قم بوضع غطاء القاعدة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح وتثبيت غطاء القاعدة في مكانه بدءًا من منفذ مهائى التيار.
- 3 أعد تركيب المسامير اللولبية الستة (M2.5x7) التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 4 أعد تركيب المسامير اللولبي (M2x4) الذي يثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 5 أحكم ربط مسامير التثبيت الثلاثة التي تثبت غطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



المتطلبات التالية

أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (اختياري).

إخراج البطارية

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



المتطلبات الأساسية

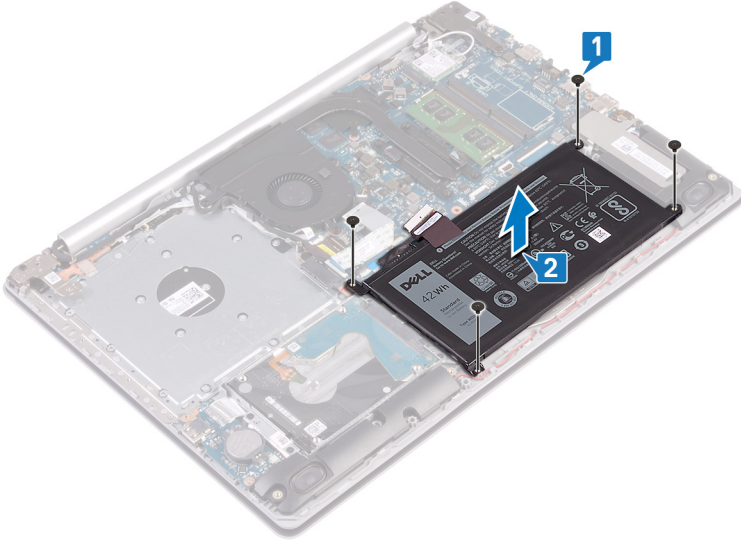
- 1 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (اختياري).
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



2 ارفع البطارية خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



إعادة وضع البطارية

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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في البطارية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) المثبتة للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع **غطاء القاعدة**.
- 2 أعد تركيب **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).



إزالة وحدات الذاكرة

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

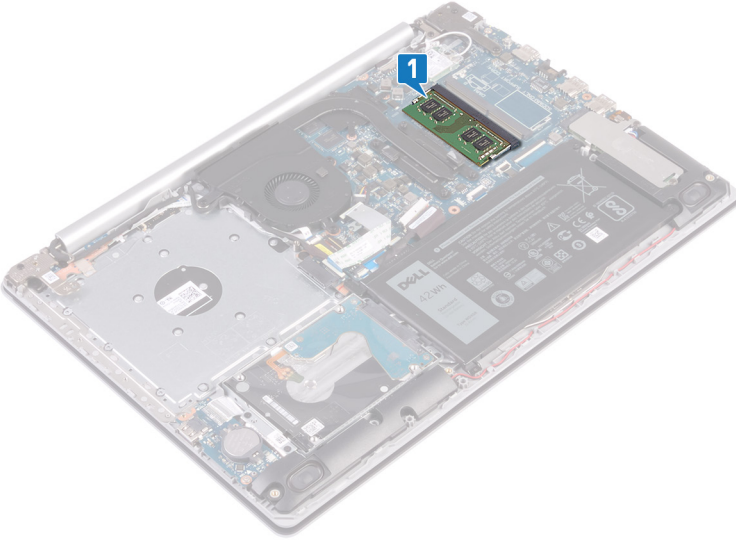


المتطلبات الأساسية

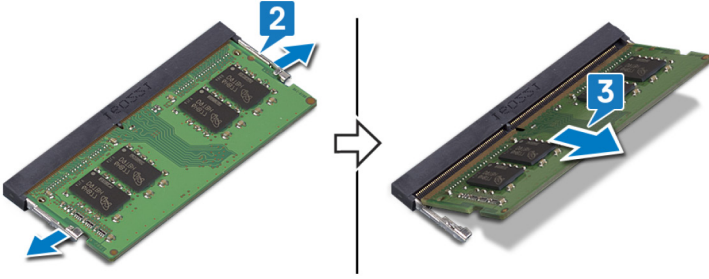
- 1 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (اختياري).
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

- 1 حدد موقع وحدات الذاكرة بالكمبيوتر لديك.



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




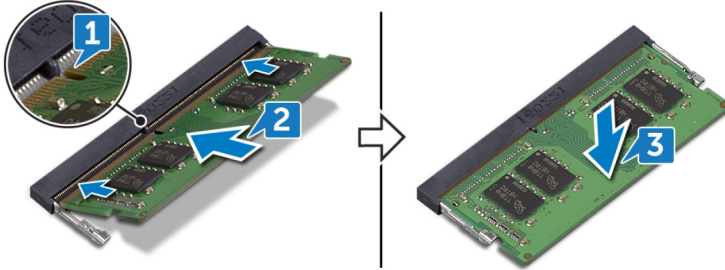
إعادة وضع وحدات الذاكرة

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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة الفتحة الموجودة في وحدة الذاكرة مع اللسان الموجود في فتحة وحدة الذاكرة.
 - 2 قم بإزاحة وحدة الذاكرة بثبات إلى داخل الفتحة بزواوية.
 - 3 اضغط على وحدة الذاكرة حتى تستقر في مكانها وتصدر نكه.
- ملاحظة: إذا لم تسمع صوت استقرار وحدة الذاكرة في موضعها، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها. 



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع **غطاء القاعدة**.
- 2 أعد تركيب **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).

إزالة البطاقة اللاسلكية

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

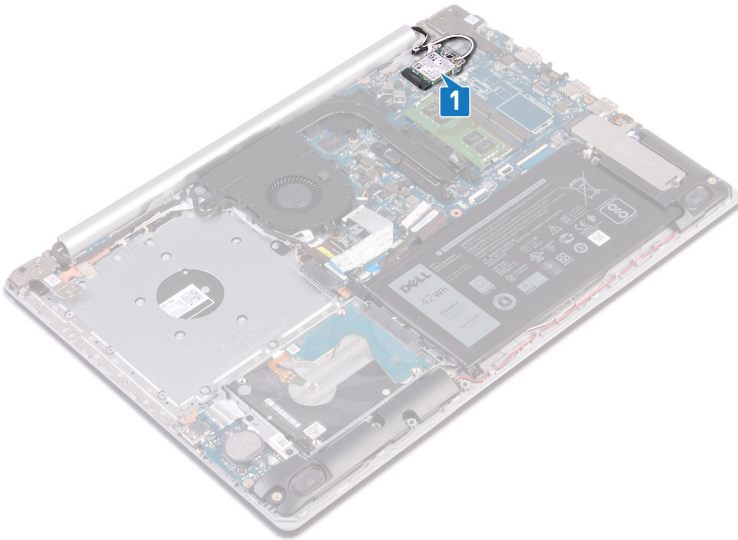


المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (اختياري).
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

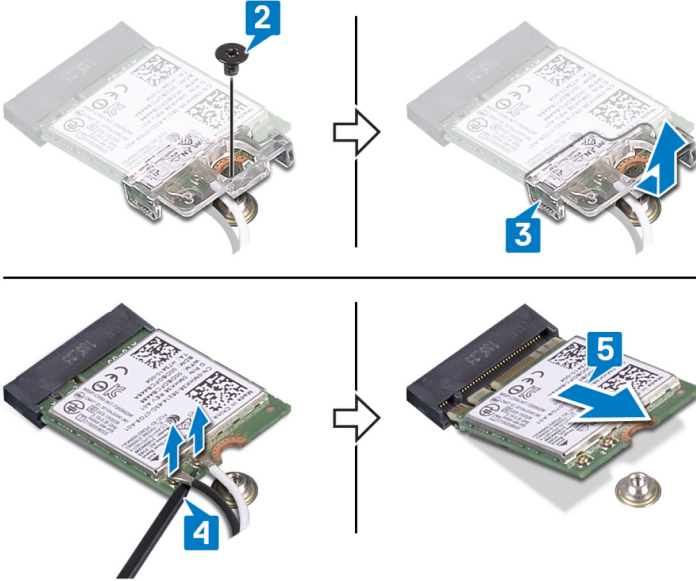
- 1 حدد موقع البطاقة اللاسلكية على الكمبيوتر لديك.



- 2 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.



- 3 أزل حامل البطاقة اللاسلكية وقم بإزالتها من البطاقة اللاسلكية.
- 4 باستخدام مخطاط بلاستيكي، افصل كابلات الهوائي عن البطاقة اللاسلكية.
- 5 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية وأخرجها من فتحة البطاقة اللاسلكية.



إعادة تركيب البطاقة اللاسلكية

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



إجراء

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



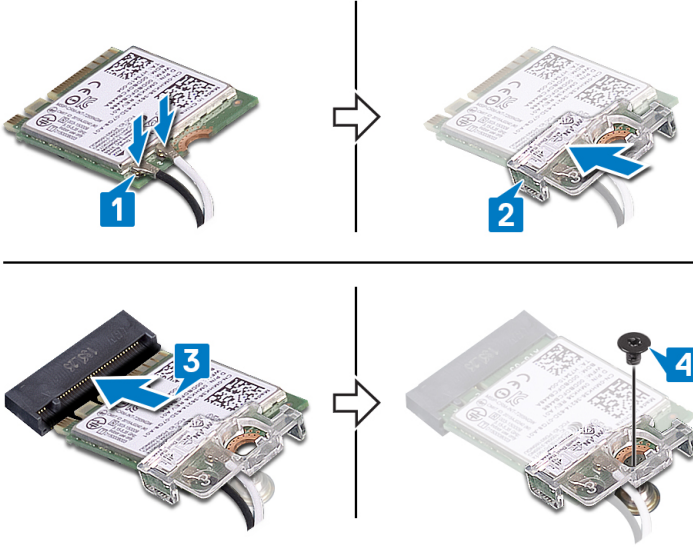
1. قم بتوصيل كابلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية.
يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
2. نظام ألوان كابلات الهوائي

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

2. قم بإزالة حامل البطاقة اللاسلكية وإعادة تركيبه على البطاقة اللاسلكية.
3. قم بمحاذاة السن الموجود على البطاقة اللاسلكية مع اللسان الموجود على فتحة البطاقة اللاسلكية، وأدخل البطاقة اللاسلكية بزاوية في فتحة البطاقة اللاسلكية.



4 أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية بالبطاقة اللاسلكية ومجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع غطاء القاعدة.
- 2 أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (اختياري).

إزالة لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية


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



المتطلبات الأساسية

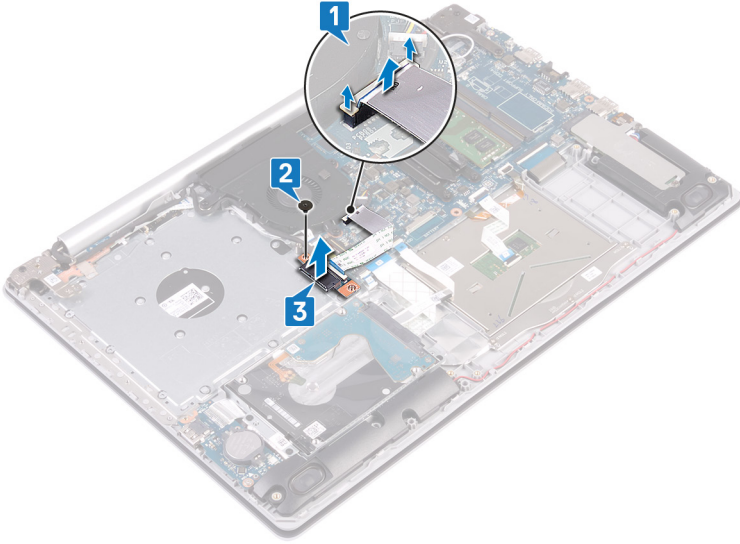
- 1 قم بإزالة **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).
- 2 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.

الإجراء

ملاحظة: لا ينطبق ذلك إلا على أجهزة الكمبيوتر التي تم شحنها مزودة بمحرك أقراص ضوئية. 

- 1 ارفع المزلاج وافصل كابل لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية عن لوحة النظام.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x2) الذي يثبت لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

3 ارفع لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية، جنبًا إلى جنب مع الكابل، خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



إعادة تركيب لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية

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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحة المسامير اللولبية الموجودة في لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية مع فتحة المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد تركيب المسامير اللولبية (M2x2) الذي يثبت لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 قم بتوصيل كابل لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية بلوحة النظام.
- 4 أغلق المزلاج الذي يثبت كابل لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع غطاء القاعدة.
- 2 أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (اختياري).



إزالة البطارية الخلوية المصغرة

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



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



المتطلبات الأساسية

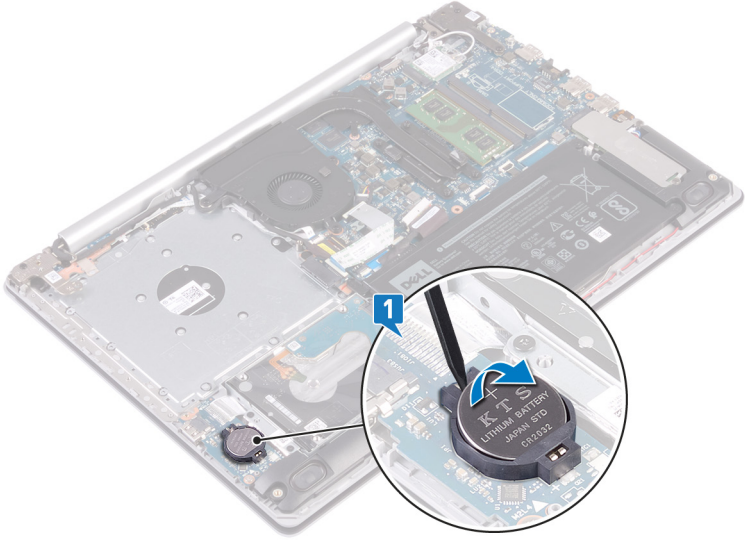
- 1 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (اختياري).
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

تنبيه: تؤدي إزالة البطارية الخلوية المصغرة إلى إعادة ضبط إعدادات برنامج إعداد BIOS إلى الإعدادات الافتراضية. قبل إزالة البطارية الخلوية المصغرة، يوصى بملاحظة إعدادات برنامج إعداد BIOS.



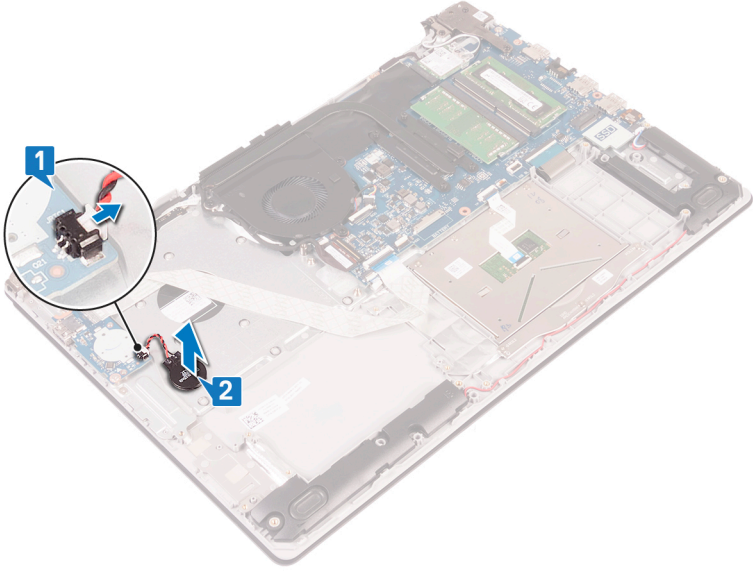
باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع البطارية الخلوية المصغرة برفق خارج مقبس البطارية الموجود على لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).



لأجهزة الكمبيوتر التي تم شحنها بدون محرك أقراص ضوئية

1 افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة من لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).

2 انزع كابل البطارية الخلوية المصغرة من مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة

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

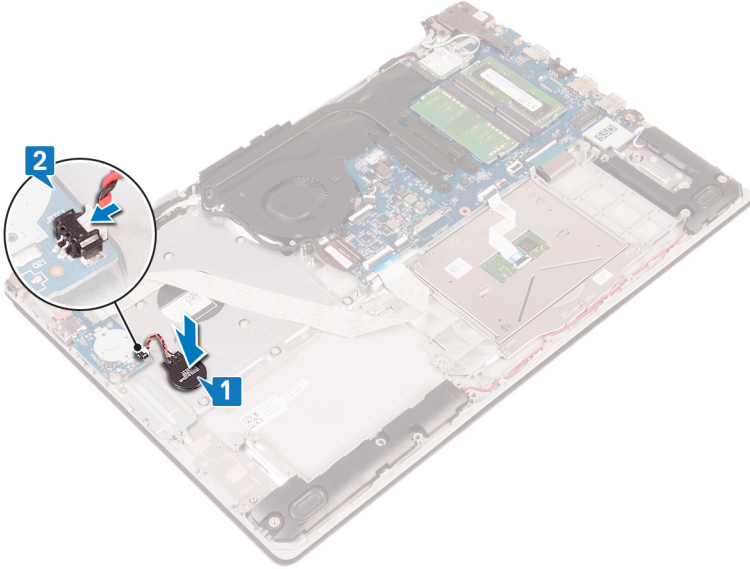


الإجراء

مع ضبط الجانب الموجب بحيث يتجه إلى أعلى، أدخل البطارية الخلوية المصغرة داخل مقبس البطارية الموجود في لوحة الإدخال/الإخراج

لأجهزة الكمبيوتر غير المشحونة بمحرك أقراص ضوئية

- 1 تثبت البطارية الخلوية المصغرة في مجموعة مسند راحة اليد و لوحة المفاتيح.
- 2 قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة I/O (الإدخال والإخراج).



المتطلبات التالية

- 1 أعدد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 2 أعدد تركيب [محرك الأقراص الضوئية](#) (اختياري).

إزالة المروحة


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



المتطلبات الأساسية

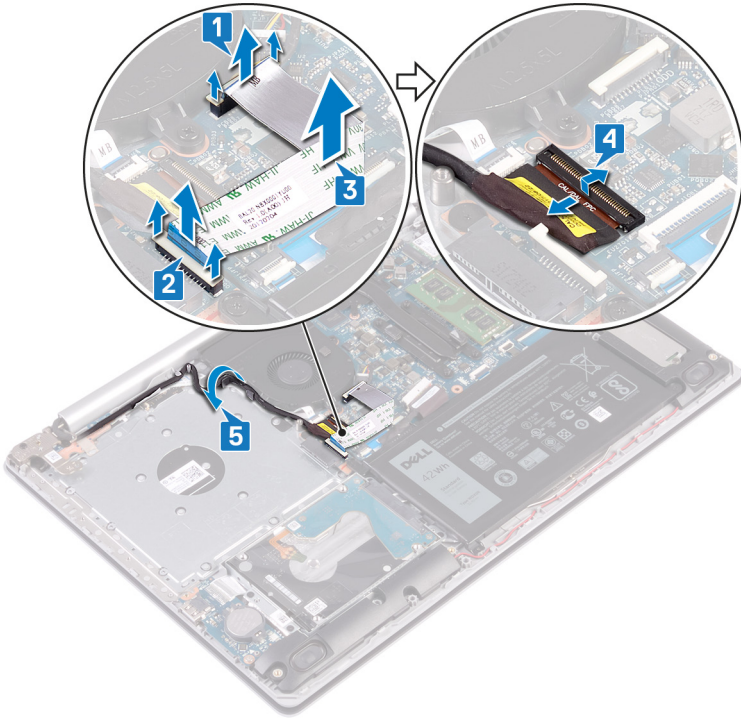
- 1 قم بإزالة **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).
- 2 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.

الإجراء

ملاحظة: تطبيق الخطوات من **1** إلى **3** فقط على أجهزة الكمبيوتر المشحونة بمحرك أقراص ضوئية. 

- 1 ارفع المزلاج وافصل كابل لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية عن لوحة النظام.
- 2 ارفع المزلاج وافصل كابل لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية عن موصل لوحة محرك الأقراص الضوئية.
- 3 ارفع كابل لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية خارج لوحة النظام.
- 4 قم بفتح المزلاج وافصل كابل الشاشة عن لوحة النظام.

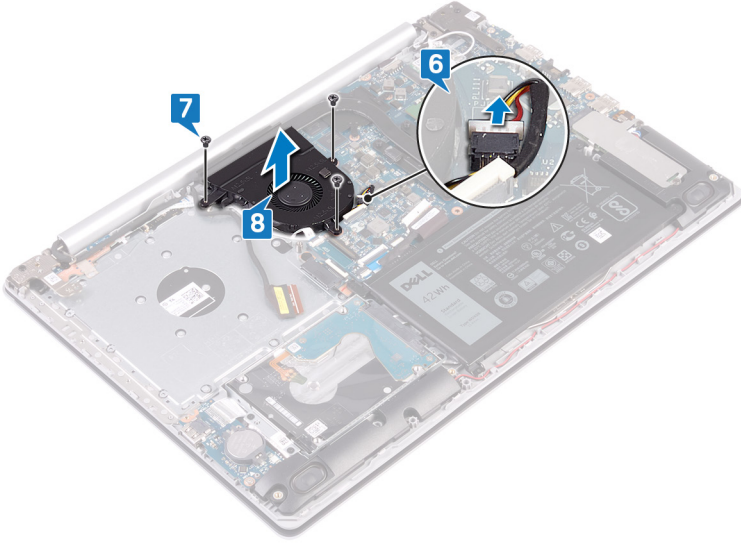
5 قم بإزالة كابل الشاشة من أدلة التوجيه الموجودة على المروحة.



6 افصل كابل المروحة من لوحة النظام.

7 قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x5) التي تثبت المروحة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

8 ارفع المروحة خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



إعادة وضع المروحة

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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على المروحة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
 - 2 أعد تركيب المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x5) التي تثبت المروحة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
 - 3 قم بتوصيل كابل المروحة بلوحة النظام.
 - 4 قم بتوجيه كبل الشاشة خلال أدلة التوجيه الموجودة على المروحة.
 - 5 قم بتوصيل كابل الشاشة بالموصل الخاص به الموجود على لوحة النظام وإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.
- ملاحظة: لا تطبق الخطوات التالية إلا على أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بمحرك أقراص ضوئية.
- 6 اضغط لأسفل على المزلاج لتوصيل كابل لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية بلوحة موصل محرك الأقراص الضوئية.
 - 7 اضغط لأسفل على المزلاج لتوصيل كابل لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 2 أعد تركيب [محرك الأقراص الضوئية](#) (اختياري).

إزالة محرك الحالة الثابتة

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



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



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



المتطلبات الأساسية

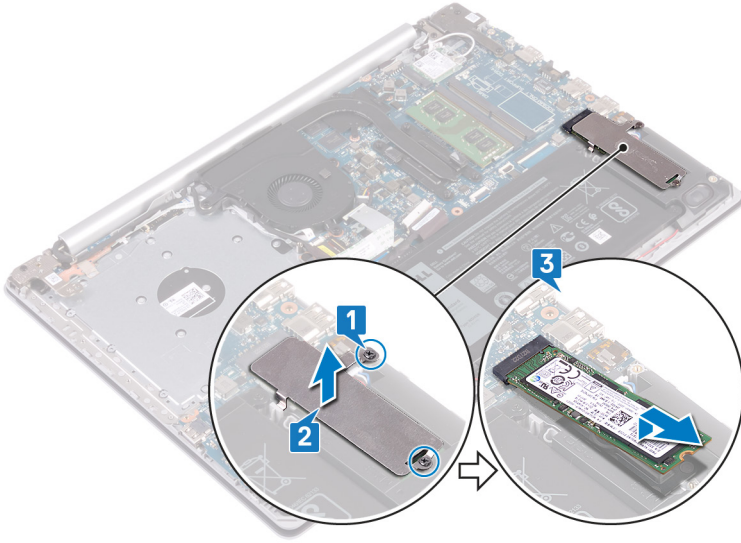
- 1 قم بإزالة **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).
- 2 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.

الإجراء

- 1 قم بفك المسامير اللولبيين اللذين يثبتان وافي محرك أقراص الحالة الثابتة ومحرك أقراص الحالة الثابتة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 ملاحظة: يتوفر وافي محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة فقط في أجهزة الكمبيوتر المزودة بمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة من النوع **NVMe**. في أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بمحرك أقراص حالة ثابتة من نوع **msATA**، قم بإزالة المسامير اللولبية (**M2x2.2**) الذي يثبت محرك أقراص الحالة الثابتة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 ارفع وافي محرك أقراص الحالة الثابتة خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



3 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة وإزاحته خارج فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة.



إعادة وضع محرك الحالة الثابتة

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



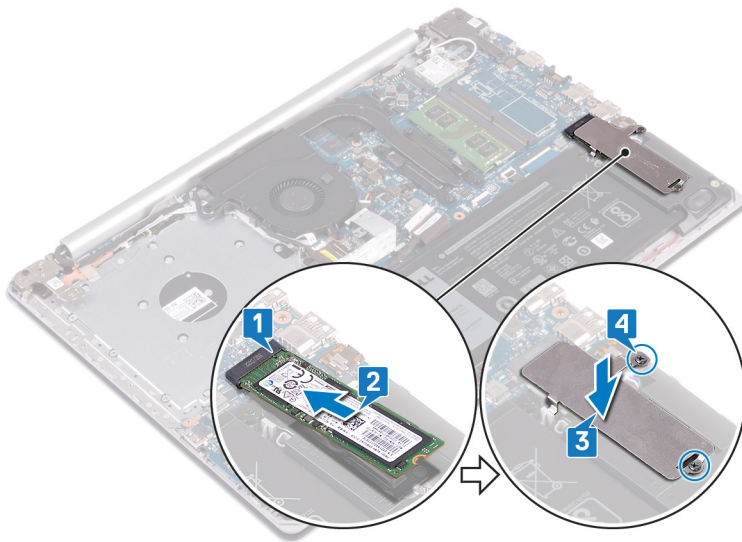
تنبيه: محركات أقراص الحالة الثابتة قابلة للكسر. ولذا توخ الحذر عند التعامل معها.



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة السن الموجود في محرك أقراص الحالة الثابتة مع اللسان الموجود في فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 2 قم بإزاحة محرك الأقراص الثابتة إلى فتحة محرك الأقراص الثابتة.
- 3 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في واقي محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

4 أحكم ربط المسامرين اللولبيين المثبتين لواقفي محرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة ومحرك الأقراص المزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع غطاء القاعدة.
- 2 أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (اختياري).

إزالة محرك الأقراص الثابتة

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



تنبيه: محركات الأقراص الثابتة قابلة للكسر. لذا، توخى بالغ الحذر عند التعامل مع محرك الأقراص الثابتة.



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



المتطلبات الأساسية

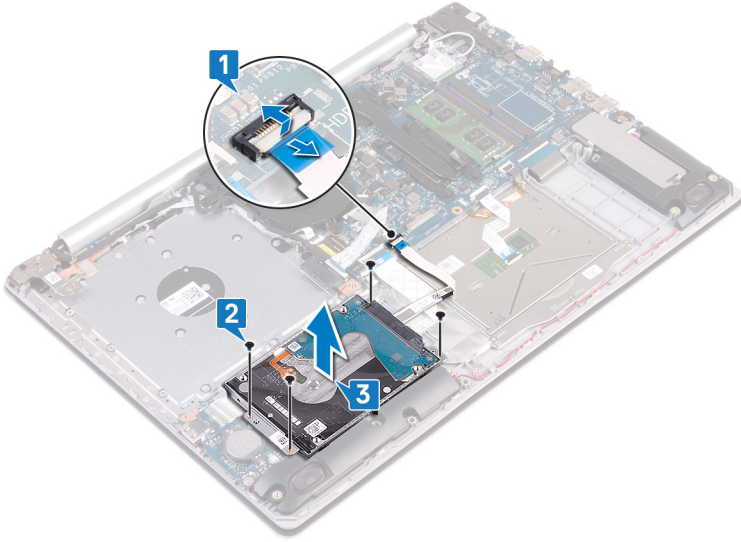
- 1 قم بإزالة **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).
- 2 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 3 قم بإزالة **البطارية**.

الإجراء

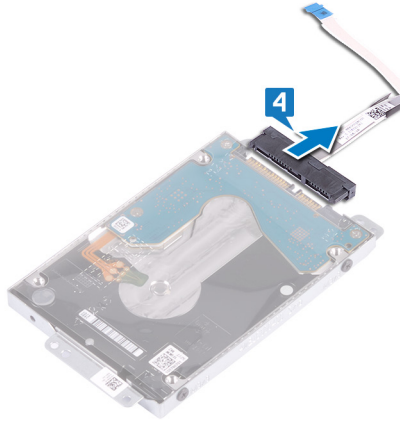
- 1 افتح المزلاج وافصل كبل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



3 ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة والكابل الخاص بها خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

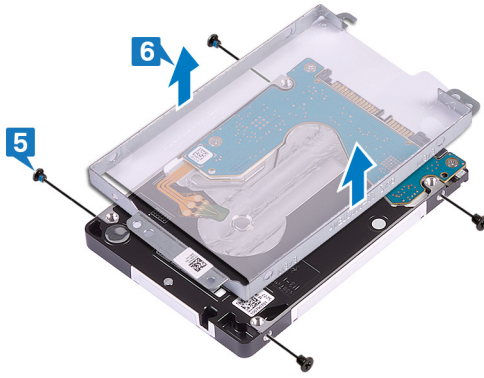


4 افصل الموزع عن مجموعة محرك الأقراص الثابتة.



5 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) التي تثبت حامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.

6 ارفع حامل محرك الأقراص الثابتة بعيدًا عن محرك الأقراص الثابتة.



إعادة وضع محرك الأقراص الثابتة

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



تنبيه: محركات الأقراص الثابتة قابلة للكسر. لذا، توخى بالغ الحذر عند التعامل مع محرك الأقراص الثابتة.



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في محرك الأقراص الثابتة.
- 2 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة (M3x3) المثبتة لحامل محرك الأقراص الثابتة في محرك الأقراص الثابتة.
- 3 قم بتوصيل الوسيط بمجموعة محرك الأقراص الثابتة.
- 4 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 5 أعد تركيب المسامير اللولبية الأربعة (M2x3) التي تثبت مجموعة محرك الأقراص الثابتة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 6 قم بتوصيل كابل محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطارية](#).
- 2 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 3 أعد تركيب [محرك الأقراص الضوئية](#) (اختياري).

إزالة لوحة اللمس

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



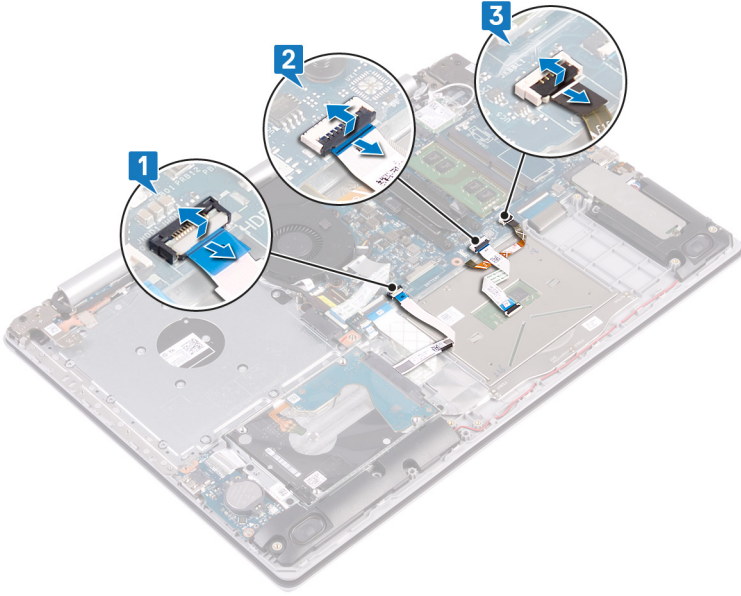
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).
- 2 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 3 قم بإزالة **البطارية**.

الإجراء

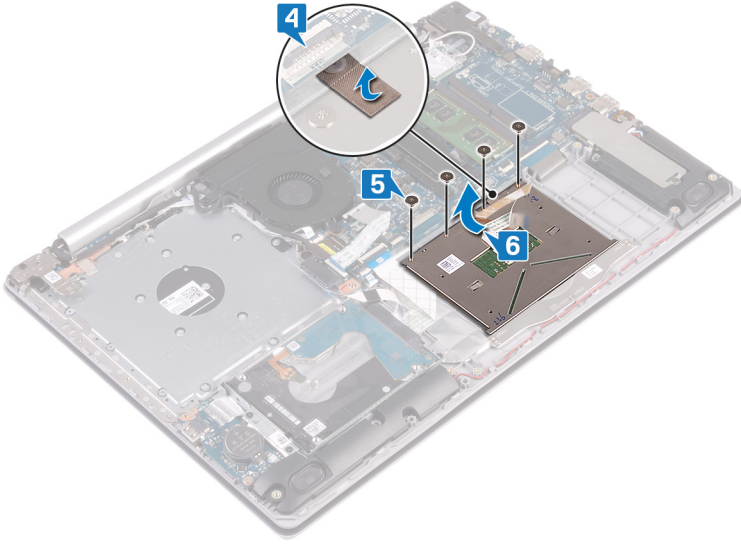
- 1 افتح المزلاج وافصل كبل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
- 2 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.

3 افتح المزلاج وافصل كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عن لوحة النظام.



- 4 انزع الشريط الذي يثبت لوحة اللمس بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح برفق.
- 5 قم بإزالة المسامير اللولبية الأربعة (M2x2) التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

6 قم بإزاحة لوحة اللمس ورفعها خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



إعادة وضع لوحة اللمس

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



الإجراء

ملاحظة: تأكد من محاذاة لوحة اللمس مع الأدلة المتاحة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح ومن أن الفجوة الموجودة على جانبي لوحة اللمس متساوية.



- 1 قم بإزالة لوحة اللمس ووضعها في الفتحة الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x2) التي تثبت لوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 الصق الشريط الذي يثبت لوحة اللمس بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 4 قم بإزالة كابل لوحة اللمس وكابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح وكابل محرك الأقراص الثابتة في الموصلات الخاصة بها على لوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابلات.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع **البطارية**.
- 2 أعد وضع **غطاء القاعدة**.
- 3 أعد تركيب **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).

إزالة مكبرات الصوت

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



المتطلبات الأساسية

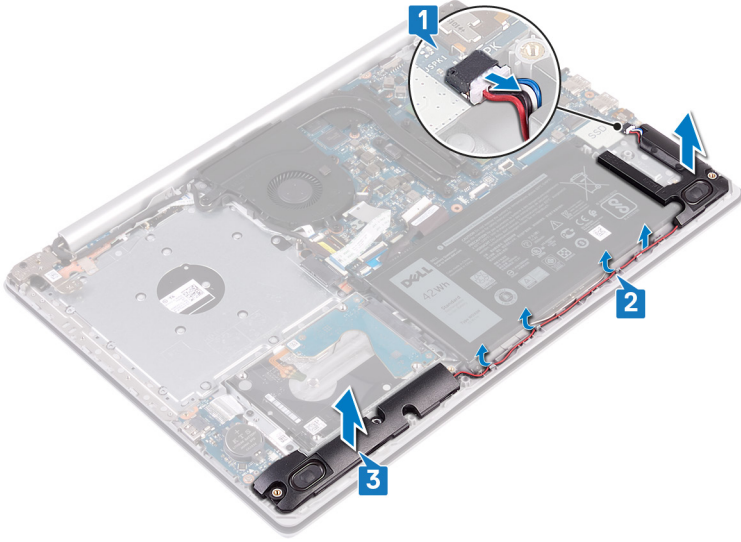
- 1 قم بإزالة **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).
- 2 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 3 قم بإزالة **محرك أقراص الحالة الثابتة**.

الإجراء

- 1 افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام وارفع مكبر الصوت الأيمن خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 لاحظ توجيه كابل مكبر الصوت وقم بإزالته من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



3 ارفع مكبر الصوت الأيسر، إلى جانب الكابل، خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.




إعادة وضع مكبرات الصوت

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



الإجراء

ملاحظة: إذا كان قد تم دفع حلقات التثبيت المطاطية للخارج عند إزالة مكبرات الصوت، فادفعها للداخل مرة أخرى قبل إعادة تركيب مكبرات الصوت. 

- 1 باستخدام دعائم المحاذاة وحلقات التثبيت المطاطية، ضع مكبرات الصوت اليسرى في الفتحات الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 قم بتوجيه كابل مكبر الصوت عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 أعد تركيب مكبر الصوت الأيمن.
- 4 قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع **محرك أقراص الحالة الثابتة**.
- 2 أعد وضع **غطاء القاعدة**.
- 3 أعد تركيب **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).



إزالة المشتت الحراري

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



تحذير: 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.



المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (اختياري).
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة.

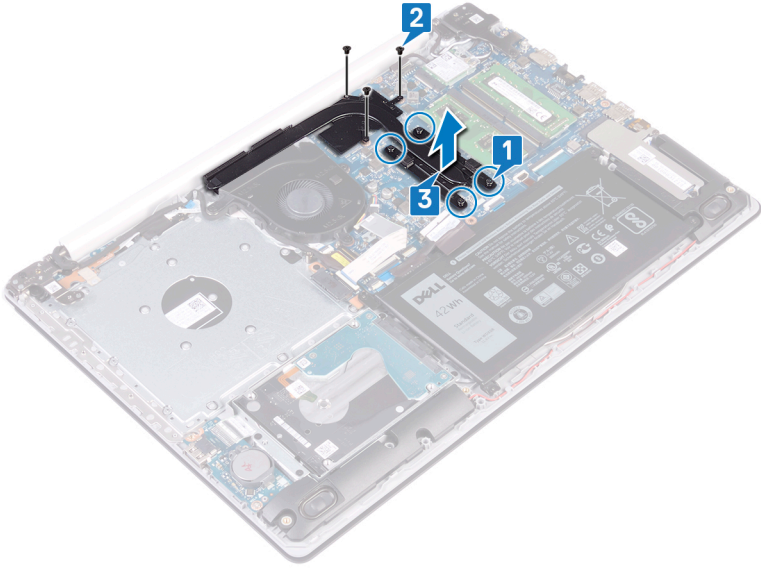
الإجراء

- 1 بترتيب تسلسلي (كما هو موضح على المشتت الحراري)، قم بفك مسامير التثبيت اللولبية الأربعة التي تثبت المشتت الحراري في لوحة النظام.

2 في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات مدمجة، ارفع المشتت الحراري عن لوحة النظام.



3 في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات منفصلة، قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة (M2x3) التي تثبت المشتت الحراري في لوحة النظام، ثم ارفع المشتت الحراري عن لوحة النظام.



إعادة وضع المشتت الحراري

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



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



ملاحظة: يمكن إعادة استخدام الشحم الحراري الأصلي إذا تمت إعادة تركيب لوحة النظام والمشتت الحراري الأصليين معًا. إذا تمت إعادة وضع أي من لوحة النظام أو المشتت الحراري، فاستخدم الوسادة الحرارية المرفقة ضمن مجموعة الأدوات لضمان تحقيق التوصيل الحراري.



الإجراء

- 1 ضع المشتت الحراري على لوحة النظام، ثم قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في المشتت الحراري مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام.
- 2 أحكم ربط مسامير التثبيت بالترتيب العكسي (1->2->3->4) لتثبيت المشتت الحراري في لوحة النظام.
- 3 في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة رسومات منفصلة، أعد وضع المسامير اللولبية الثلاثة (M2x3) التي تثبت المشتت الحراري في لوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 2 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#) (اختياري).



إزالة منفذ مهائى التيار

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



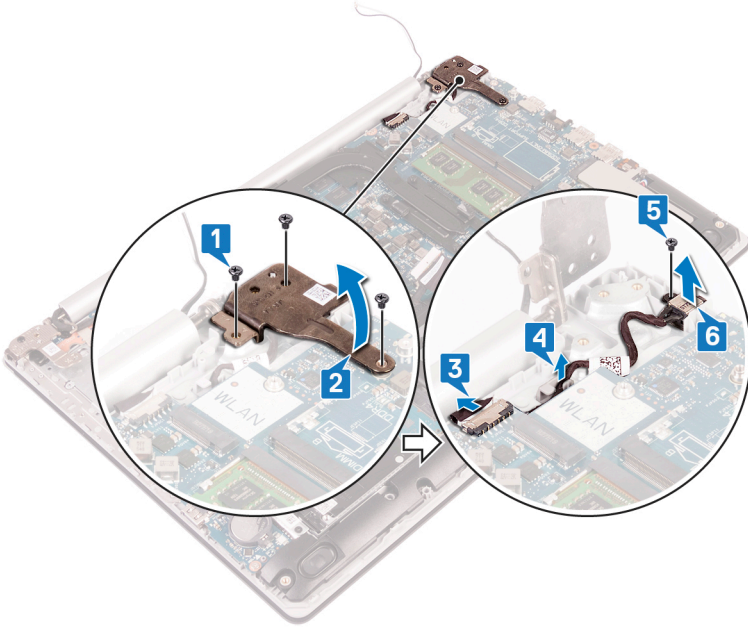
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).
- 2 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 3 قم بإزالة **البطاقة اللاسلكية**.

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x5) التي تثبت المفصلة اليمنى بمجموعة لوحة النظام ومسند راحة اليد.
- 2 قم برفع المفصلة اليمنى.
- 3 افصل كابل منفذ مهائى التيار من لوحة النظام.
- 4 لاحظ توجيه كبل منفذ مهائى التيار وقم بإزالته من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 5 قم بإزالة المسامير اللولبية (M2x2) الذي يثبت منفذ مهائى التيار بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

6 ارفع منفذ مهابئ التيار مع الكابل الخاص به بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



إعادة وضع منفذ مهائى التيار

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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحة المسمار اللولبي الموجودة في منفذ مهائى التيار مع فتحة المسمار اللولبي الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد تركيب المسمار اللولبي (M2x2) الذي يثبت منفذ مهائى التيار بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 قم بتوجيه كابل منفذ مهائى التيار عبر أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند اليد ولوحة المفاتيح.
- 4 قم بتوصيل كابل منفذ مهائى التيار بلوحة النظام.
- 5 أعلق المفصلة اليمنى وأعد تركيب المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x5) التي تثبت المفصلة اليمنى بمجموعة لوحة النظام ومسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 2 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 3 أعد تركيب [محرك الأقراص الضوئية](#) (اختياري).

إزالة مجموعة الشاشة


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



المتطلبات الأساسية

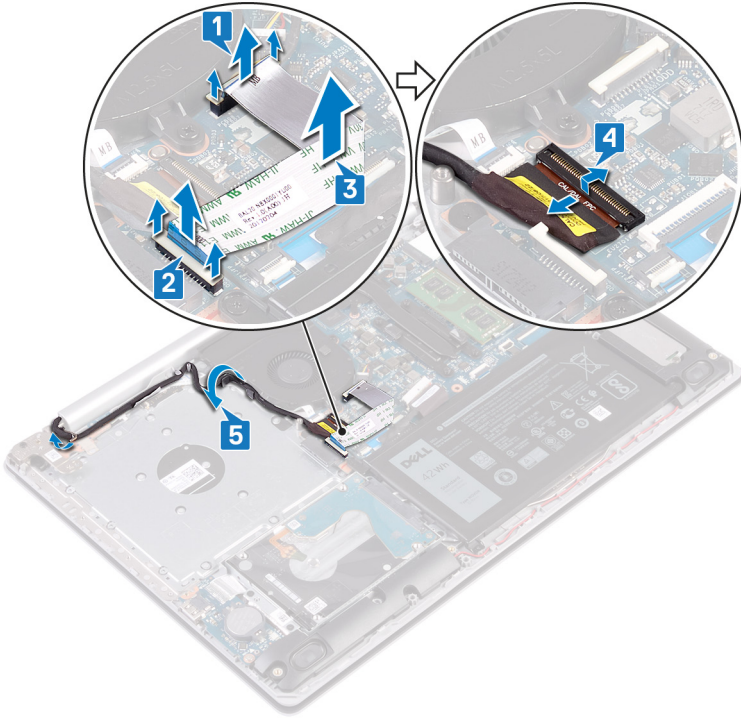
- 1 قم بإزالة **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).
- 2 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 3 قم بإزالة **البطاقة اللاسلكية**.

الإجراء

ملاحظة: لا تنطبق الخطوات من 1 إلى 3 إلا على أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بمحرك أقراص ضوئية. 

- 1 ارفع المزلاج وافصل كابل لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية عن لوحة النظام.
- 2 ارفع المزلاج وافصل كابل لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية عن موصل لوحة محرك الأقراص الضوئية.
- 3 ارفع كابل لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية عن لوحة النظام.
- 4 قم بفتح المزلاج وافصل كابل الشاشة عن لوحة النظام.

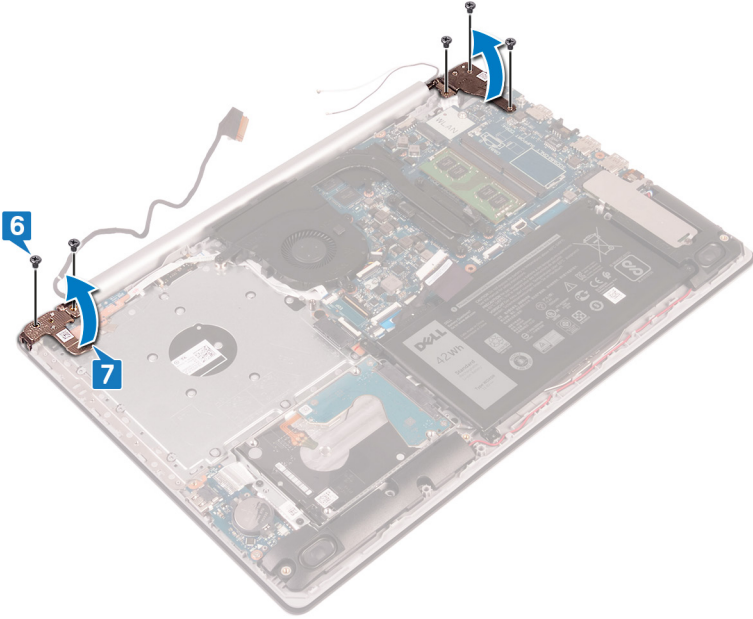
5 لاحظ مسار توجيه كابل الشاشة وقم بإزالة الكابل من أدلة التوجيه الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



6 قم بإزالة المسامير اللولبية الخمسة (M2.5x5) التي تثبت المفصلتين اليمنى واليسرى بلوحة النظام ومجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

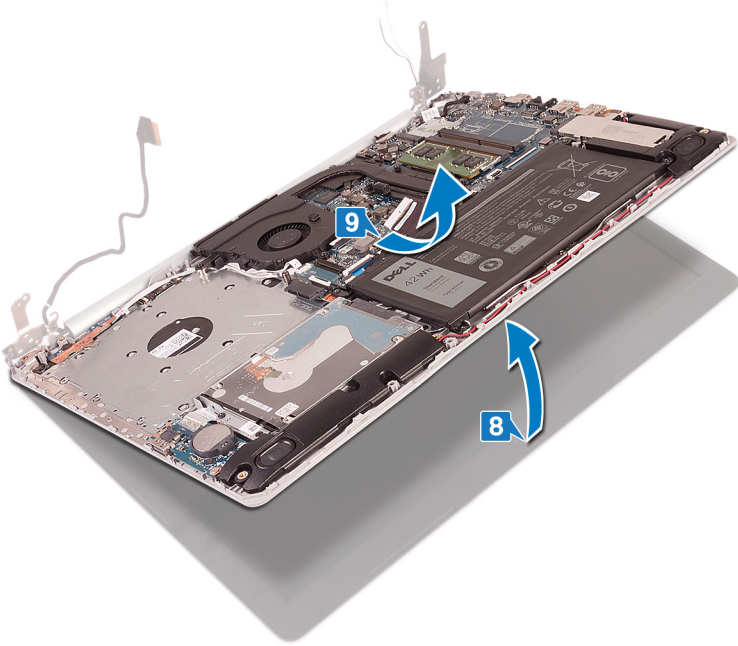
ملاحظة: بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها بدون محرك أقراص ضوئية، هناك مسمار لولبي إضافي على المفصلة اليسرى.

7 افتح المفصلات.



8 قم برفع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح بزاوية.

9 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح وإزالتها من مجموعة الشاشة.



10 بعد إجراء جميع الخطوات السابقة، تتبقى لك مجموعة الشاشة.



إعادة وضع مجموعة الشاشة

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



الإجراء

ملاحظة: تأكد من فتح المفصلات إلى الحد الأقصى قبل إعادة وضع مجموعة الشاشة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



- 1 قم بإزالة مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح تحت المفصلات الموجودة على مجموعة الشاشة وأغلقها.
 - 2 باستخدام دعائم المحاذاة، اضغط على المفصلات لأسفل على لوحة النظام ومجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
 - 3 أعد وضع المسامير اللولبية الخمسة (M2.5x5) التي تثبت المفصلات اليمنى واليسرى بلوحة البطارية ومجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- ملاحظة: بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر المشحونة بدون محرك أقراص ضوئية، يوجد مسمار لولبي إضافي على المفصل الأيسر.
- 4 قم بتوجيه كابل الشاشة عبر أدلة التوجيه الموجودة في المروحة ومجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
 - 5 قم بإزالة كابل الشاشة إلى الموصل الموجود على لوحة النظام وقم بإغلاق المزلاج لتثبيت الكابل.
- ملاحظة: تنطبق الخطوات التالية فقط على أجهزة الكمبيوتر المشحونة بمحرك أقراص ضوئية.
- 6 اضغط لأسفل على المزلاج لتوصيل كبل لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية بلوحة موصل محرك الأقراص الضوئية.
 - 7 اضغط لأسفل على المزلاج لتوصيل كابل لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع **البطاقة اللاسلكية**.
- 2 أعد وضع **غطاء القاعدة**.
- 3 أعد تركيب **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).

إزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج)

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



المتطلبات الأساسية

تنبيه: تؤدي إزالة البطارية الخلية المصغرة إلى إعادة ضبط إعدادات برنامج إعداد BIOS إلى الإعدادات الافتراضية. قبل إزالة لوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O) مع البطارية الخلية المصغرة، يوصى بتدوين إعدادات برنامج إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).



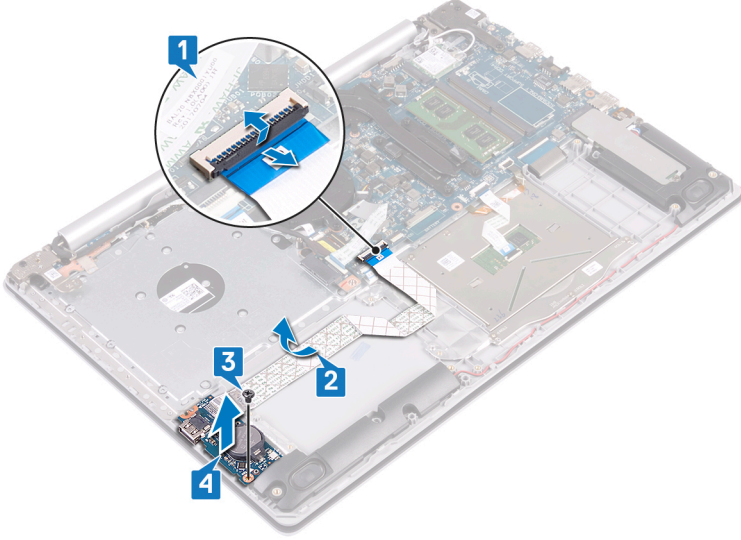
- 1 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (اختياري).
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 3 قم بإزالة البطارية.
- 4 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.

الإجراء

- 1 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) عن لوحة النظام.
- 2 انزع كابل لوحة الإدخال/الإخراج من مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x4) الذي يثبت لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



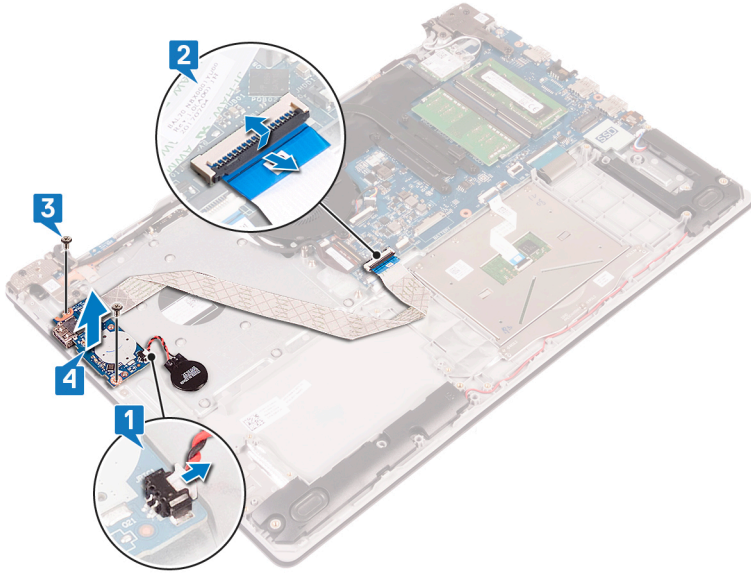
4 ارفع لوحة وحدة الإدخال/الإخراج، مع الكابل، عن مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



إجراء لأجهزة الكمبيوتر التي تم شحنها بدون محرك أقراص ضوئية

- 1 افصل كابل البطارية الخلفية المصغرة من لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 2 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) عن لوحة النظام.
- 3 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2x4) اللذين يثبتان لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

4 ارفع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج) خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



إعادة وضع لوحة الإدخال/الإخراج

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



الإجراء

- 1 باستخدام دعائم المحاذاة، ضع لوحة الإدخال/الإخراج على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد وضع المسمار اللولبي (المسامير اللولبية) (M2x4) الذي وحدة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O) بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 قم بتثبيت كابل لوحة الإدخال/الإخراج بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 4 قم بتوصيل كابل لوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O) بلوحة النظام وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 5 قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة وحدة الإدخال/الإخراج (I/O) (قابل للتطبيق فقط على أجهزة الكمبيوتر غير المشحونة بمحرك أقراص ضوئية).

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع **محرك الأقراص الثابتة**.
- 2 أعد وضع **البطارية**.
- 3 أعد وضع **غطاء القاعدة**.
- 4 أعد تركيب **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).

إزالة لوحة زر التشغيل

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



المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).
- 2 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 3 قم بإزالة **المروحة**.

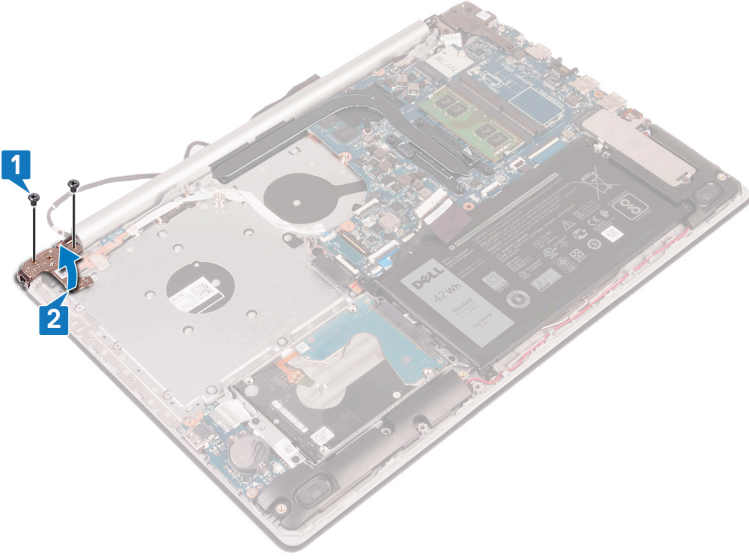
الإجراء

- 1 قم بإزالة المسمارين اللولبيين (M2.5x5) اللذين يثبتان المفصلة اليسرى في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

ملاحظة: بالنسبة لأجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بمحرك أقراص ضوئية، يوجد مسمار لولبي إضافي على المفصلة اليسرى يثبت المفصلة اليسرى في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



2 افتح المفصلة اليسرى.

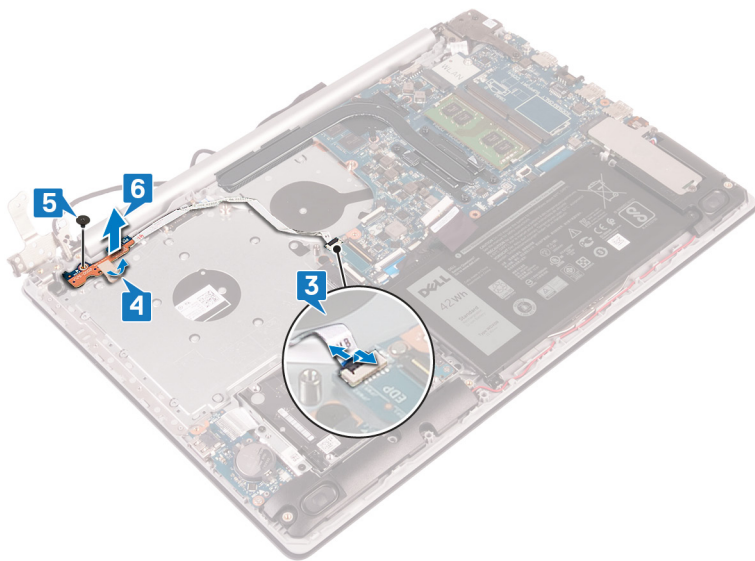


3 قم بفتح المزلاج وافصل كابل لوحة زر التشغيل عن لوحة النظام.

4 انزع الشريط الذي يثبت لوحة زر الطاقة بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

5 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت لوحة زر التشغيل بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

6 قم برفع لوحة زر التشغيل، جنبًا إلى جنب مع الكابل، خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



إعادة تركيب لوحة زر التشغيل

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



الإجراء

- 1 ضع لوحة زر الطاقة على مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح. ثم قم بمحاذاة فتحة المسمار الموجودة على لوحة زر التشغيل مع فتحة المسمار الموجودة على مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
 - 2 أعد وضع المسمار اللولبي (M2x3) الذي يثبت لوحة زر التشغيل في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
 - 3 قم بلصق الشريط الذي يثبت لوحة زر الطاقة في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
 - 4 قم بإزالة كابل زر التشغيل إلى لوحة النظام وأغلق المزلاج لتنشيط الكابل.
 - 5 أغلق المفصلة اليسرى.
 - 6 أعد وضع المسمارين اللولبيين (M2.5x5) المثبتين للمفصلة اليسرى في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- ملاحظة: لأجهزة الكمبيوتر غير المشحونة بمحرك أقراص ضوئية، يوجد مسمار لولبي إضافي في المفصلة اليسرى يثبت المفصلة اليسرى بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع **المروحة**.
- 2 أعد وضع **غطاء القاعدة**.
- 3 أعد تركيب **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).

إزالة لوحة النظام

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



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



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



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



المتطلبات الأساسية

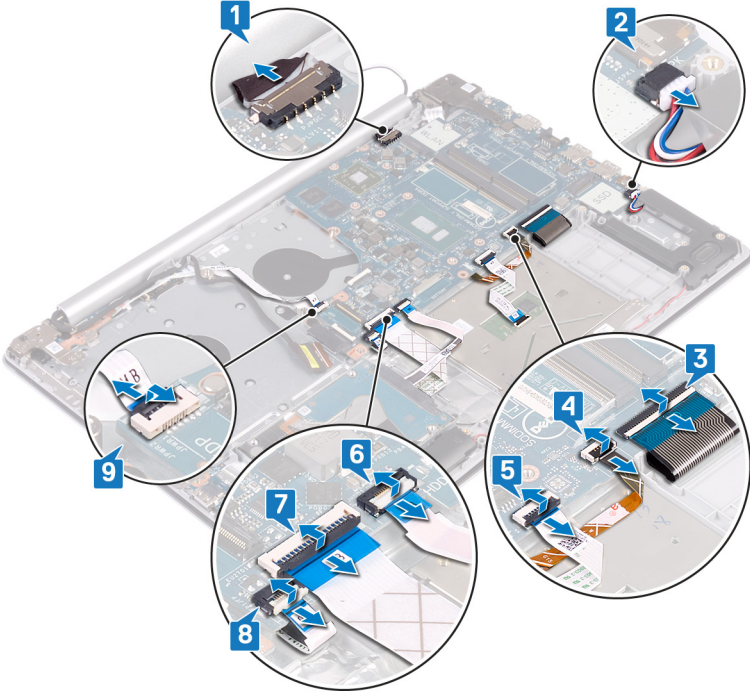
- 1 قم بإزالة **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).
- 2 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 3 قم بإزالة **البطارية**.
- 4 قم بإزالة **وحدات الذاكرة**.
- 5 قم بإزالة **البطاقة اللاسلكية**.
- 6 قم بإزالة **محرك أقراص الحالة الثابتة**.
- 7 قم بإزالة **المروحة**.
- 8 قم بإزالة **المشتت الحراري**.

الإجراء

- 1 افصل كابل منفذ مهابئ التيار من لوحة النظام.
- 2 افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
- 3 افتح المزلاج وافصل لوحة المفاتيح عن لوحة النظام.
- 4 افتح المزلاج وافصل كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عن لوحة النظام.
- 5 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
- 6 افتح المزلاج وافصل كبل لوحة اللمس عن لوحة النظام.

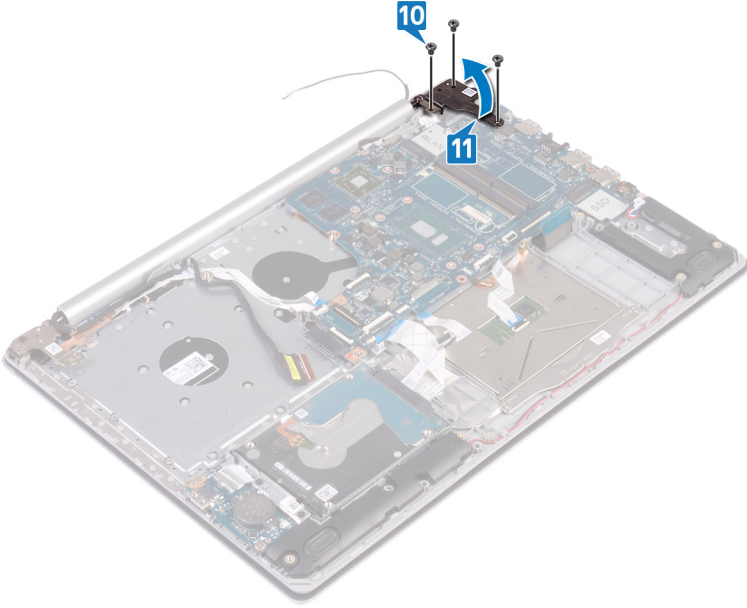


- 7 افتح المزلاج وافصل كابل لوحة الإدخال/الإخراج عن لوحة النظام.
- 8 افتح المزلاج وافصل كابل قارئ بصمات الأصابع عن لوحة النظام.
- 9 قم بفتح المزلاج وافصل كابل لوحة زر التشغيل عن لوحة النظام.



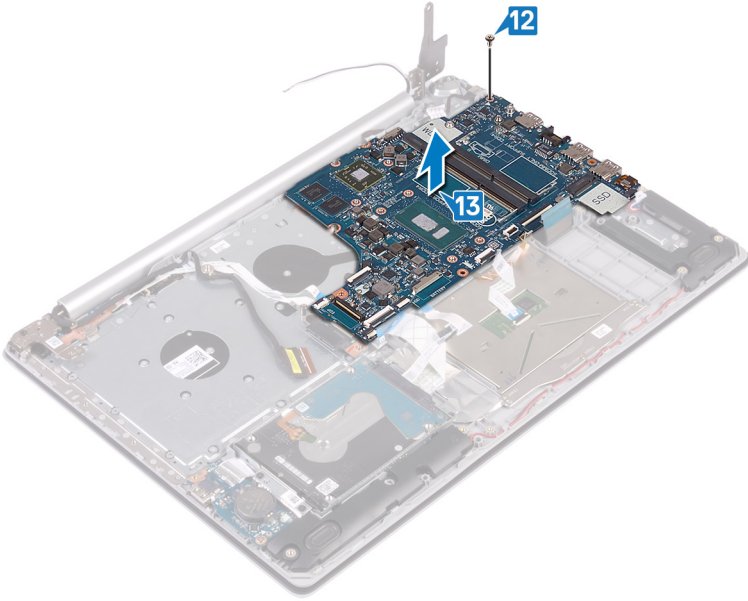
- 10 قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x5) المثبتة للمفصلة اليمنى في لوحة النظام.

11 افتح المفصلة اليمنى.



12 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x4) الذي يثبت لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

13 ارفع لوحة النظام خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



إعادة تركيب لوحة النظام

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



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



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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحة المسمار الموجودة على لوحة النظام مع فتحة المسمار الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد تركيب المسمار اللولبي (M2x4) الذي يثبت لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 أغلق مفصلة الشاشة اليمنى.
- 4 أعد تركيب المسامير اللولبية الثلاثة (M2.5x5) التي تثبت المفصلة اليمنى للوحة النظام.
- 5 قم بتوصيل كبل منفذ مهابئ التيار وكبل مكبر الصوت بلوحة النظام.
- 6 قم بإزاحة كابل المصباح الخلفي للوحة المفاتيح وكابل لوحة المفاتيح إلى داخل الموصلين الخاصين بهما على لوحة النظام وأغلق المزلاج.
- 7 قم بإزاحة كابل لوحة اللمس وكابل محرك الأقراص الثابتة في الموصلين الخاصين بهما الموجودين في لوحة النظام وأغلق المزلاج.
- 8 قم بإزاحة كابل لوحة الإدخال والإخراج وكابل قارئ بصمات الأصابع في الموصلين الخاصين بهما الموجودين في لوحة النظام وأغلق المزلاج.
- 9 قم بإزاحة كابل لوحة زر التشغيل إلى داخل الموصل في لوحة النظام وأغلق المزلاج.

المتطلبات التالية


- 1 أعد وضع **المثنت الحراري**.
- 2 أعد وضع **المروحة**.
- 3 أعد وضع **محرك أقراص الحالة الثابتة**.
- 4 أعد وضع **البطاقة اللاسلكية**.



- 5 أعدد وضع وحدات الذاكرة.
- 6 أعدد وضع البطارية.
- 7 أعدد وضع غطاء القاعدة.
- 8 أعدد تركيب محرك الأقراص الضوئية (اختياري).

إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
- 2 اضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell لدخول برنامج إعداد BIOS.
- 3 انتقل إلى علامة تبويب **Main (الرئيسية)** وأدخل رمز الخدمة في حقل **Service Tag Input (إدخال رمز الخدمة)**.

ملاحظة: رمز الخدمة عبارة عن مُعرّف أبجدي رقمي موجود في الجانب الخلفي من الكمبيوتر. 

إزالة زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع

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



ملاحظة: لا ينطبق ذلك إلا على أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بقارئ بصمات أصابع.



المتطلبات الأساسية

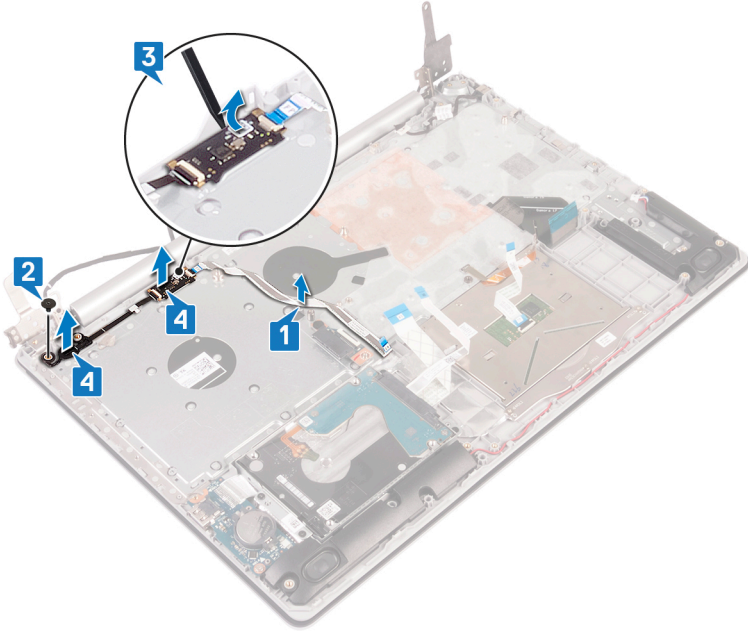
- 1 قم بإزالة **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).
- 2 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 3 قم بإزالة **البطارية**.
- 4 قم بإزالة **محرك أقراص الحالة الثابتة**.
- 5 قم بإزالة **المروحة**.
- 6 قم بإزالة **المشنت الحراري**.
- 7 قم بإزالة **البطاقة اللاسلكية**.
- 8 قم بإزالة **لوحة زر التشغيل**.
- 9 قم بإزالة **لوحة النظام**.

الإجراء

- 1 انزع كابل قارئ بصمات الأصابع من مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 قم بإزالة المسمار اللولبي (M2x2) الذي يثبت زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 3 باستخدام مخطاط بلاستيكي، قم بتحرير لوحة قارئ بصمات الأصابع من مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



4 ارفع زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع، إلى جانب الكابل الخاص به، خارج مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



إعادة وضع زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع

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



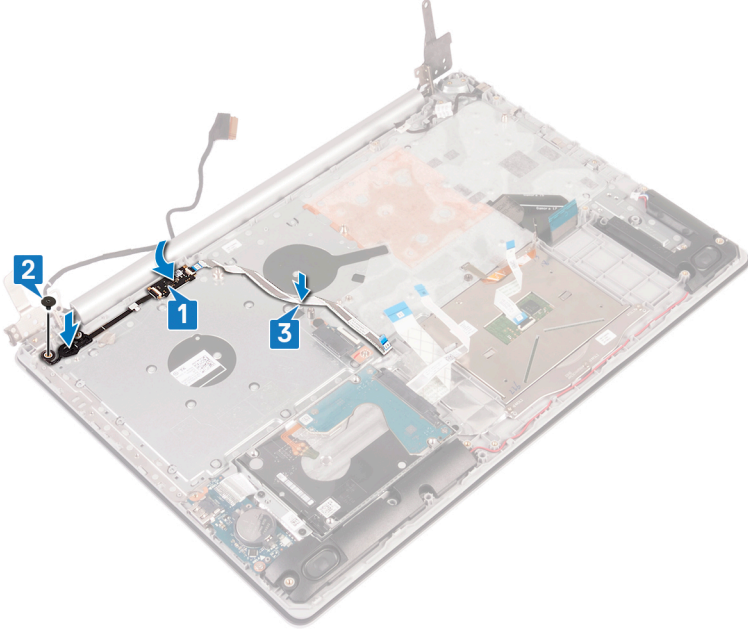
ملاحظة: لا ينطبق ذلك إلا على أجهزة الكمبيوتر المشحونة بقارئ بصمة الإصبع.



الإجراء

- 1 باستخدام دعائم المحاذاة، قم بمحاذاة زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع ووضعه في مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.
- 2 أعد تركيب المسمار اللولبي (M2x2) الذي يثبت زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع بمجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.

3 قم بلمصق كابل قارئ بصمات الأصابع على مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع لوحة النظام.
- 2 إعادة تركيب مجموعة زر التشغيل.
- 3 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 4 أعد وضع المشتت الحراري.
- 5 أعد وضع المروحة.
- 6 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 7 أعد وضع البطارية.
- 8 أعد وضع غطاء القاعدة.
- 9 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية (اختياري).

إزالة مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

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



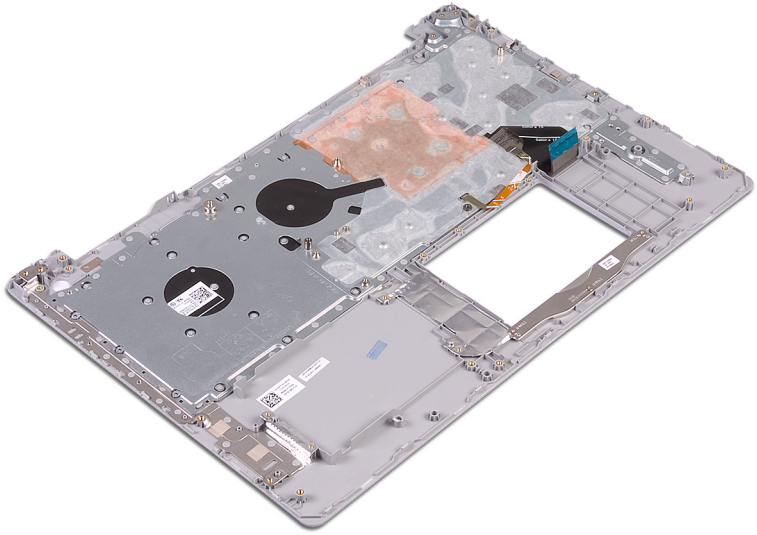
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية (اختياري).
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 3 قم بإزالة البطارية.
- 4 قم بإزالة لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية.
- 5 قم بإزالة المروحة.
- 6 قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 7 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 8 قم بإزالة مكبرات الصوت.
- 9 قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
- 10 قم بإزالة لوحة اللمس.
- 11 قم بإزالة منفذ مهائئ التيار.
- 12 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 13 قم بإزالة لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 14 قم بإزالة لوحة زر التشغيل.
- 15 قم بإزالة لوحة النظام.
- 16 قم بإزالة زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع (اختياري).

الإجراء

بعد تنفيذ الخطوات أعلاه، ينبغي لنا مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح.





إعادة وضع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح

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



الإجراء

ضع مجموعة مسند راحة اليد ولوحة المفاتيح على سطح مستوٍ.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع (اختياري).
- 2 أعد وضع لوحة النظام.
- 3 إعادة تركيب مجموعة زر التشغيل.
- 4 أعد وضع لوحة I/O (الإدخال/الإخراج).
- 5 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 6 أعد وضع منفذ مهابئ التيار.
- 7 أعد وضع لوحة اللمس.
- 8 أعد وضع محرك الأقراص الثابتة.
- 9 أعد وضع مكبرات الصوت.
- 10 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 11 أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
- 12 أعد وضع المروحة.
- 13 أعد وضع لوحة موصل محرك الأقراص الضوئية.
- 14 أعد وضع البطارية.
- 15 أعد وضع غطاء القاعدة.
- 16 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية (اختياري).



إزالة إطار الشاشة

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



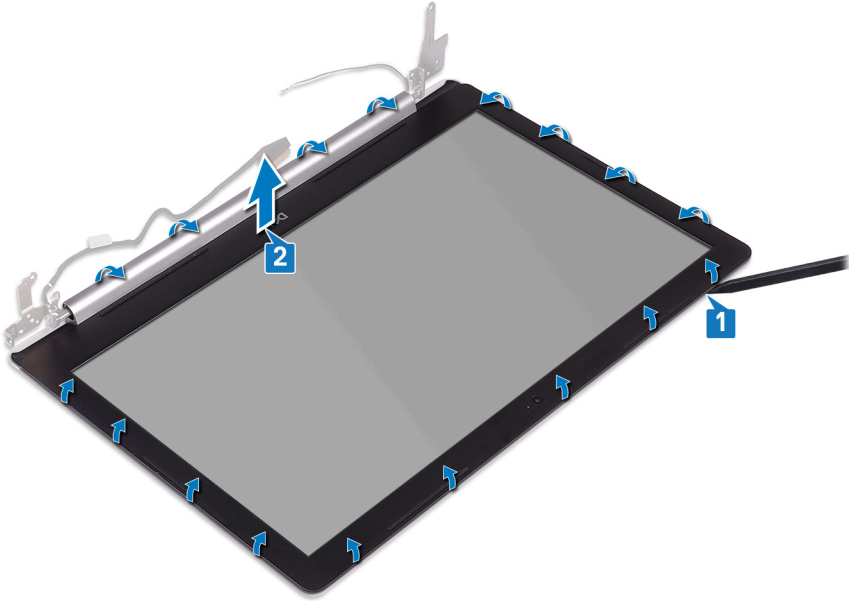
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).
- 2 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 3 قم بإزالة **البطاقة اللاسلكية**.
- 4 قم بإزالة **مجموعة الشاشة**.

الإجراء

- 1 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع إطار الشاشة بحرص من الحافة الخارجية العلوية اليسرى لمجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.

2 ارفع إطار الشاشة خارج مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



إعادة وضع إطار الشاشة

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



الإجراء

قم بمحاذاة إطار الشاشة مع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي، ثم قم بتثبيت إطار الشاشة في مكانه بعناية.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 2 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 3 أعد وضع غطاء القاعدة.
- 4 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية (اختياري).

إزالة الكاميرا

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



المتطلبات الأساسية

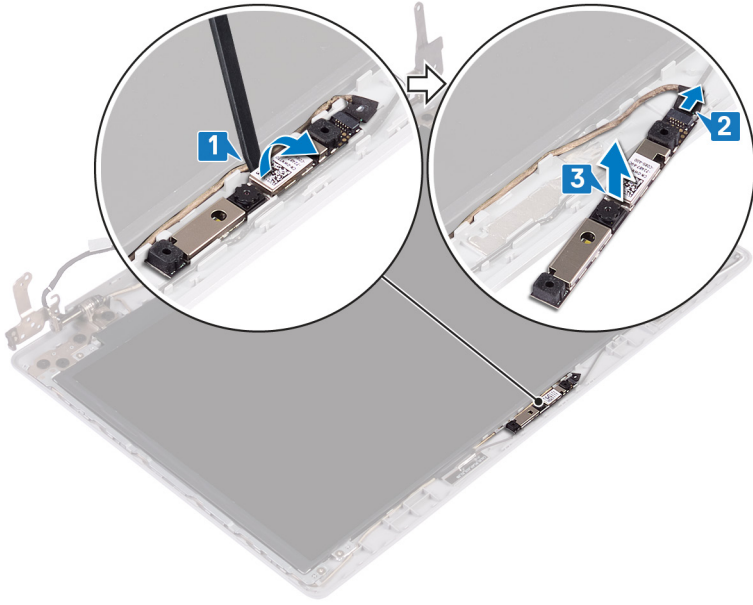
- 1 قم بإزالة **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).
- 2 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 3 قم بإزالة **البطاقة اللاسلكية**.
- 4 قم بإزالة **مجموعة الشاشة**.
- 5 قم بإزالة **إطار الشاشة**.

الإجراء

- 1 باستخدام مخطاط بلاستيكي، ارفع الكاميرا خارج مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي برفق.
- 2 افصل كابل الكاميرا من وحدة الكاميرا.



3 ارفع وحدة الكاميرا من مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



إعادة وضع الكاميرا

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



الإجراء

- 1 قم بتوصيل كابل الكاميرا بوحدة الكاميرا.
- 2 باستخدام دعامة المحاذاة، ضع وحدة الكاميرا على الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [إطار الشاشة](#).
- 2 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 5 أعد وضع [محرك الأقراص الضوئية](#) (اختياري).



إزالة لوحة الشاشة

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



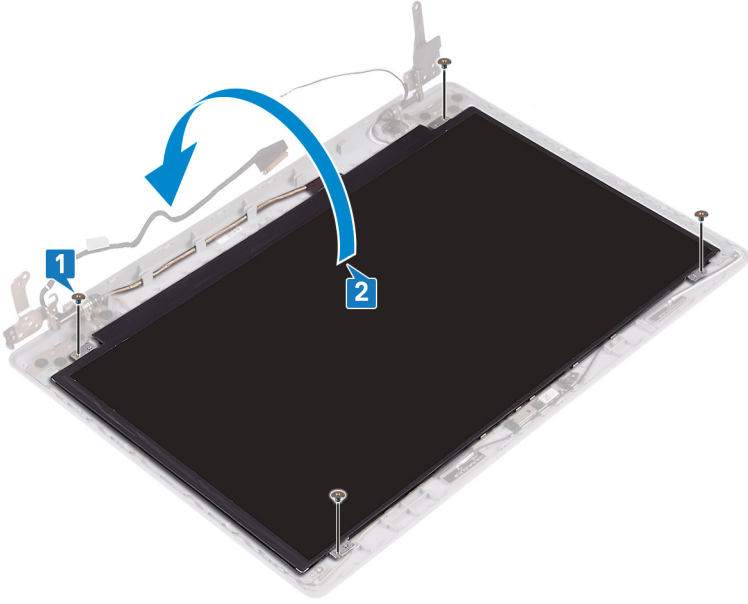
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة [محرك الأقراص الضوئية](#) (اختياري).
- 2 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
- 5 قم بإزالة [إطار الشاشة](#).

الإجراء

- 1 أزل المسامير اللولبية الأربعة (M2x2) المثبتة للوحة الشاشة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.

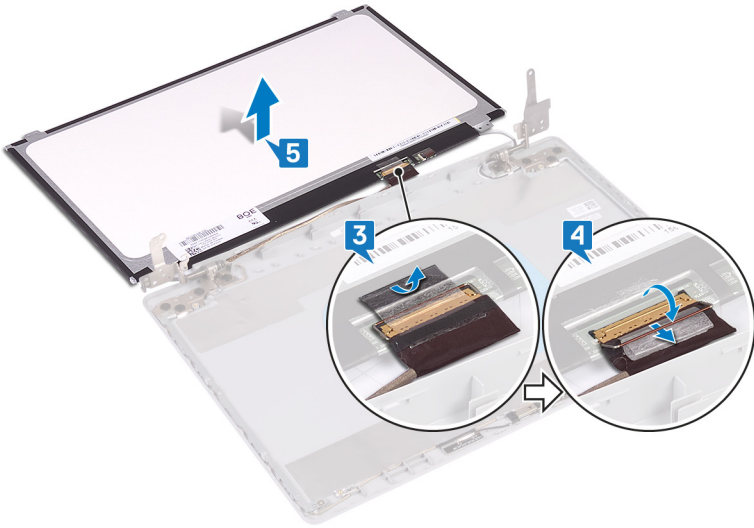
2 ارفع لوحة الشاشة واقبلها رأسًا على عقب.



3 قم بإزالة الشريط المجاور لكابل الشاشة إلى الجزء الخلفي من لوحة الشاشة.

4 ارفع المزلاج وقم بفصل كابل الشاشة عن موصل كابل لوحة الشاشة.

5 ارفع لوحة الشاشة بعيدًا عن مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



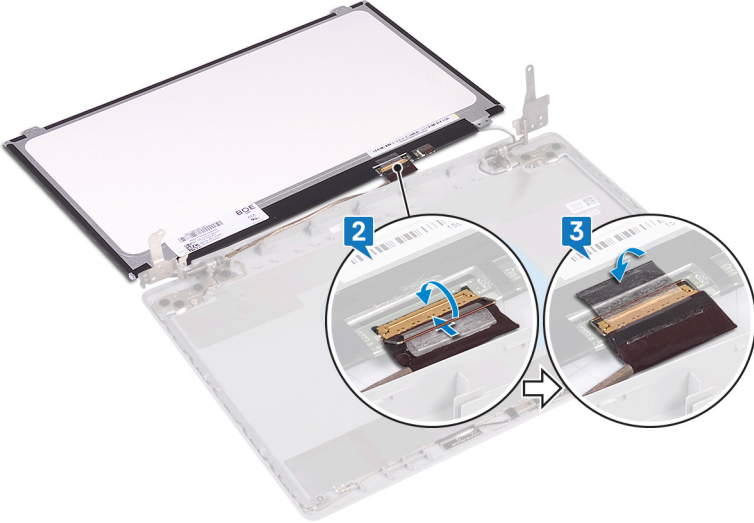
إعادة وضع لوحة الشاشة

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



الإجراء

- 1 ضع لوحة الشاشة على سطح مستوي ونظيف.
- 2 قم بتوصيل كابل الشاشة بالموصل الموجود على الجهة الخلفية للوحة الشاشة، وأغلق المزلاج لتثبيت الكابل.
- 3 قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل الشاشة بالجزء الخلفي للوحة الشاشة.



- 4 ضع لوحة الشاشة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي برفق.
- 5 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.
- 6 قم بإعادة وضع المسامير اللولبية المثبتة للوحة الشاشة في الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي.



المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع إطار الشاشة.
- 2 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 3 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 4 أعد وضع غطاء القاعدة.
- 5 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية (اختياري).

إزالة مفصلات الشاشة

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



المتطلبات الأساسية

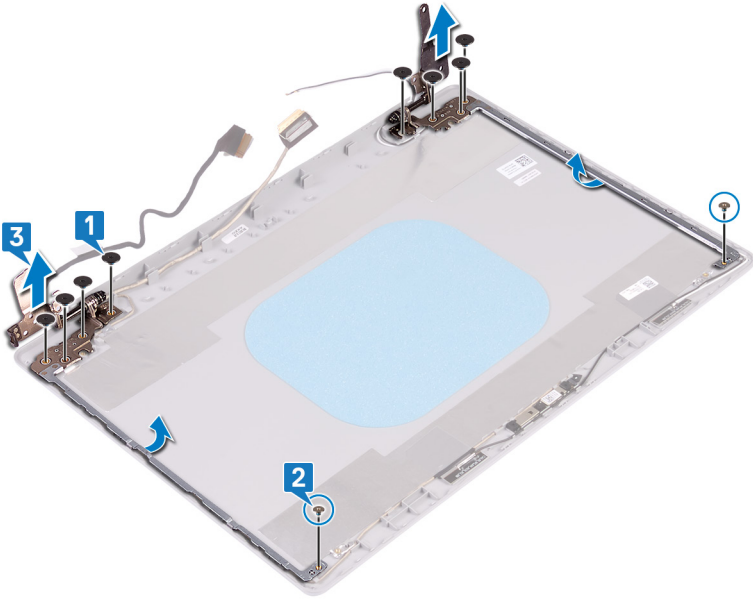
- 1 قم بإزالة [محرك الأقراص الضوئية](#) (اختياري).
- 2 قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
- 3 قم بإزالة [البطاقة اللاسلكية](#).
- 4 قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
- 5 قم بإزالة [إطار الشاشة](#).
- 6 قم بإزالة [لوحة الشاشة](#).

الإجراء

- 1 قم بإزالة المسامير اللولبية الثمانية (M2.5x2.5) التي تثبت المفصلات في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوأتى.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبيين (M2x2) اللذين يثبتان دعامات المفصلة بمجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوأتى.



3 قم برفع المفصلات والدعامات خارج مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



إعادة وضع مفصلات الشاشة

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



الإجراء

- 1 قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة على المفصلات والدعامات مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة على مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 2 قم بإزالة المسامير اللولبيين (M2x2) اللذين يثبتان المفصلات في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 3 أعد تركيب المسامير اللولبية الثمانية (M2.5x2.5) التي تثبت المفصلات في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع [لوحة الشاشة](#).
- 2 أعد وضع [إطار الشاشة](#).
- 3 أعد وضع [مجموعة الشاشة](#).
- 4 أعد وضع [البطاقة اللاسلكية](#).
- 5 أعد وضع [غطاء القاعدة](#).
- 6 أعد تركيب [محرك الأقراص الضوئية](#) (اختياري).



إزالة كبل الشاشة

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



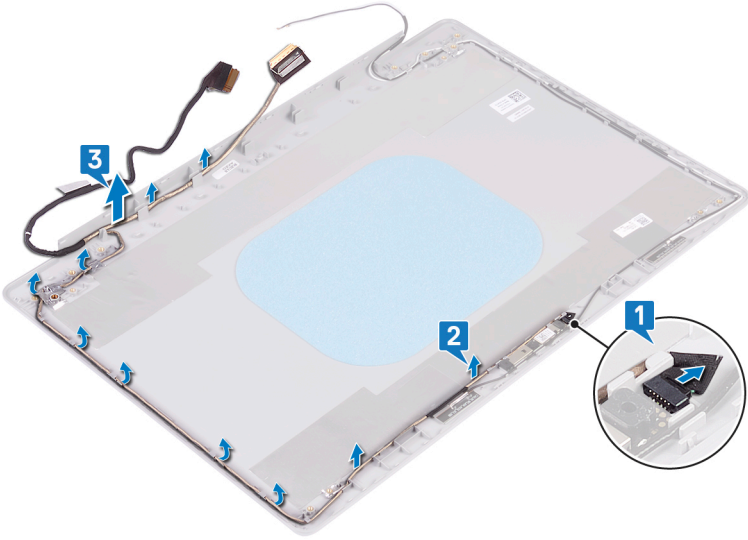
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة **محرك الأقراص الضوئية** (اختياري).
- 2 قم بإزالة **غطاء القاعدة**.
- 3 قم بإزالة **البطاقة اللاسلكية**.
- 4 قم بإزالة **مجموعة الشاشة**.
- 5 قم بإزالة **إطار الشاشة**.
- 6 قم بإزالة **لوحة الشاشة**.
- 7 قم بإزالة **مفصلات الشاشة**.

الإجراء

- 1 افصل كابل الكاميرا من وحدة الكاميرا.
- 2 لاحظ توجيه كابل الشاشة وقم بإزالة الكابل من أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.

3 قم بإزالة كابل الشاشة من مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.



إعادة وضع كبل الشاشة

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



الإجراء

- 1 قم بتوجيه كابل الشاشة عبر أدلة التوجيه الموجودة في مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.
- 2 قم بإزالة كابل الكاميرا إلى داخل الموصل في وحدة الكاميرا لتثبيت الكبل.

المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع مفصلات الشاشة.
- 2 أعد وضع لوحة الشاشة.
- 3 أعد وضع إطار الشاشة.
- 4 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 5 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 6 أعد وضع غطاء القاعدة.
- 7 أعد تركيب محرك الأقراص الضوئية (اختياري).

إزالة الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

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



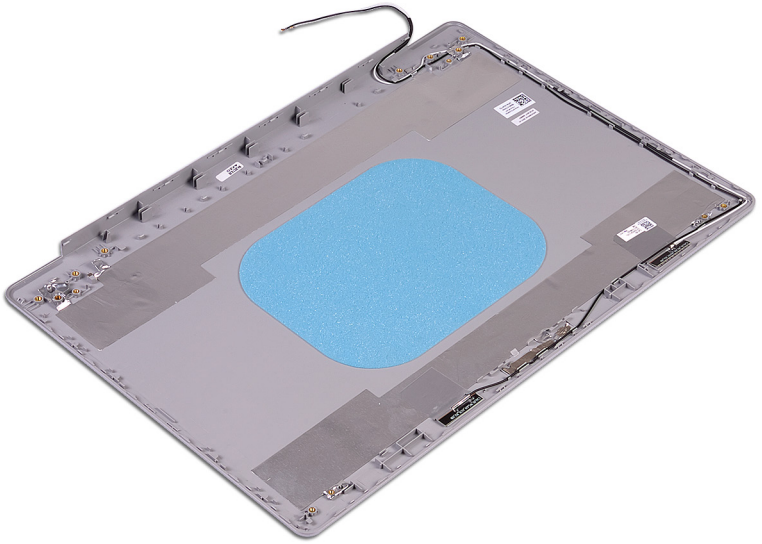
المتطلبات الأساسية

- 1 قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
- 2 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 3 قم بإزالة البطاقة اللاسلكية.
- 4 قم بإزالة مجموعة الشاشة.
- 5 قم بإزالة إطار الشاشة.
- 6 قم بإزالة الكاميرا.
- 7 قم بإزالة لوحة الشاشة.
- 8 قم بإزالة مفصلات الشاشة.
- 9 قم بإزالة كابل الشاشة.

الإجراء

بعد تنفيذ جميع الخطوات أعلاه، تتبقى مجموعة الغطاء الخلفي للشاشة والهوائي.





إعادة وضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي

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



الإجراء

ضع الغطاء الخلفي للشاشة ومجموعة الهوائي على سطح نظيف ومستو.






المتطلبات التالية

- 1 أعد وضع كابل الشاشة.
- 2 أعد وضع مفصلات الشاشة.
- 3 أعد وضع لوحة الشاشة.
- 4 أعد وضع الكاميرا.
- 5 أعد وضع إطار الشاشة.
- 6 أعد وضع مجموعة الشاشة.
- 7 أعد وضع البطاقة اللاسلكية.
- 8 أعد وضع غطاء القاعدة.
- 9 أعد وضع محرك الأقراص الضوئية.

تنزيل برامج التشغيل

تنزيل برنامج تشغيل الصوت

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

قبل تثبيت برنامج التشغيل	بعد تثبيت برنامج التشغيل
 Audio inputs and outputs  Microphone (Realtek Audio)  Speakers / Headphones (Realtek Audio)	 Audio inputs and outputs  Speakers / Headphones (Realtek Audio)

تنزيل برنامج تشغيل الرسومات

- 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 الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك ثم انقر على **Submit (إرسال)**.
- 4  ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 4 قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)** ← **Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.

- 5 مزر الصفحة لأسفل، وقم بتوسيع **Video (الفيديو)**.
 - 6 قم بالنقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل الرسومات لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل الرسومات بداخله.
 - 8 انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج تشغيل الرسومات، واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.
- جدول 4. مهاتين الشاشة في مدير الأجهزة**

قبل تثبيت برنامج التشغيل	بعد تثبيت برنامج التشغيل
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Display adapters AMD Radeon(TM) Vega 10 Mobile Graphics RadeonT R7 M565 Graphics 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Display adapters RadeonT R7 M565 Graphics

تنزيل برنامج تشغيل USB 3.0

























- 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 الخاصة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك 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 قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)** ← **Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
 - 6 قم بتمرير الصفحة لأسفل وقم بتوسيع **Chipset (مجموعة الشرائح)**.
 - 7 قم بالنقر على **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل USB 3.0 لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - 8 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل USB 3.0 بداخله.
- انقر نقرًا مزدوجًا فوق أيقونة ملف برنامج التشغيل واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.
- جدول 5. التعرف على برنامج تشغيل منفذ USB 3.0 في مدير الأجهزة**

قبل تثبيت برنامج التشغيل	بعد تثبيت برنامج التشغيل
<ul style="list-style-type: none"> ▼ Universal Serial Bus controllers AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) Generic USB Hub Realtek USB 2.0 Card Reader USB Composite Device USB Mass Storage Device USB Root Hub (USB 3.0) USB Root Hub (USB 3.0) 	<ul style="list-style-type: none"> ▼ Universal Serial Bus controllers AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft) Generic USB Hub Realtek USB 2.0 Card Reader USB Mass Storage Device USB Root Hub (USB 3.0)



تنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi


- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - 2 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.
 - 3 انقر على **Product support (دعم المنتج)** وأدخل علامة الخدمة الخاصة بجهاز الكمبيوتر لديك، ثم انقر على **Submit (إرسال)**.
 - 4  ملاحظة: إذا لم يكن لديك رمز الخدمة، فاستخدم ميزة الكشف التلقائي أو استعرض يدويًا طراز جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - 4 قم بالنقر على **Drivers & downloads (برامج التشغيل والتنزيلات)** ← **Find it myself (العثور عليها بنفسك)**.
 - 5 مرر الصفحة لأسفل، وقم بتوسيع **Network (الشبكة)**.
 - 6 انقر فوق **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل Wi-Fi لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
 - 7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل Wi-Fi بداخله.
 - 8 انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج التشغيل واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لتنصيب برنامج التشغيل.
- جدول 6. التعرف على برنامج تشغيل شبكة Wi-Fi في مدير الأجهزة

قبل تثبيت برنامج التشغيل	بعد تثبيت برنامج التشغيل
 Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165 Realtek PCIe FE Family Controller WAN Miniport (IKEv2) WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP)	 Network adapters <ul style="list-style-type: none"> Bluetooth Device (Personal Area Network) Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165 Realtek PCIe FE Family Controller WAN Miniport (IP) WAN Miniport (IPv6) WAN Miniport (L2TP) WAN Miniport (Network Monitor) WAN Miniport (PPPOE) WAN Miniport (PPTP) WAN Miniport (SSTP)

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)**.

 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 وتوسيع **Chipset (مجموعة الشرائح)**.

6 انقر فوق **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل قارئ بطاقة الوسائط لجهاز الكمبيوتر.

7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقة بداخله.

8 انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل قارئ البطاقات، واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة.

جدول 7. التعرف على برنامج تشغيل قارئ بطاقات الوسائط في "مدير الأجهزة"

بعد تثبيت برنامج التشغيل

قبل تثبيت برنامج التشغيل


<ul style="list-style-type: none">Universal Serial Bus controllersAMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)Generic USB HubRealtek USB 2.0 Card ReaderUSB Composite DeviceUSB Mass Storage DeviceUSB Root Hub (USB 3.0)USB Root Hub (USB 3.0)	<ul style="list-style-type: none">Universal Serial Bus controllersAMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)Generic USB HubRealtek USB 2.0 Card ReaderUSB Mass Storage DeviceUSB Root Hub (USB 3.0)
---	--

تنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح

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)**.

 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 **Chipset (مجموعة الشرائح)**.

6 انقر فوق **Download (تنزيل)** لتنزيل برنامج تشغيل مجموعة الشرائح لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.

7 بعد اكتمال التنزيل، انتقل إلى المجلد الذي حفظت ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح بداخله.

8 انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة ملف برنامج تشغيل مجموعة الشرائح واتبع التعليمات التي تظهر 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)**.
-  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.
- جدول 8. التعرف على برنامج تشغيل الشبكة في مدير الأجهزة

قبل تثبيت برنامج التشغيل	بعد تثبيت برنامج التشغيل
<ul style="list-style-type: none">Network adapters<ul style="list-style-type: none">Bluetooth Device (Personal Area Network)Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless AdapterRealtek PCIe FE Family Controller #2WAN Miniport (IKEv2)WAN Miniport (IP)WAN Miniport (IPv6)WAN Miniport (L2TP)WAN Miniport (Network Monitor)WAN Miniport (PPPOE)WAN Miniport (PPTP)WAN Miniport (SSTP)	<ul style="list-style-type: none">Network adapters<ul style="list-style-type: none">Bluetooth Device (Personal Area Network)Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)Intel(R) Dual Band Wireless-AC 7265Realtek PCIe FE Family Controller #2WAN Miniport (IKEv2)WAN Miniport (IP)WAN Miniport (IPv6)WAN Miniport (L2TP)WAN Miniport (Network Monitor)WAN Miniport (PPPOE)WAN Miniport (PPTP)WAN Miniport (SSTP)

إعداد النظام

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

تسلسل التمهيد

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

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على المفتاح F2
 - إظهار قائمة التمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح F12
- تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة الأجهزة التي يمكنك التمهيد منها بما في ذلك خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:

- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
- محرك الأقراص STXXXX

ملاحظة: يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.

- محرك الأقراص الضوئية (في حالة توفره)
- محرك الأقراص الثابتة SATA (في حالة توفره)
- التشخيصات

ملاحظة: عند اختيار تشخيصات ستظهر شاشة تشخيصات ePSA.

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

مفاتيح التنقل

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


الانتقال

ينتقل إلى الحقل السابق.



المفاتيح

السهم لأعلى



المفاتيح	الانتقال
السهم لأسفل	ينتقل إلى الحقل التالي.
Enter (إدخال)	يتيح لك إمكانية تحديد قيمة في الحقل المحدد (في حالة تطبيقه) أو اتباع الارتباط الموجود في الحقل.
شريط المسافة	تقوم بتوسيع أو طي قائمة منسدلة، في حالة تطبيقها.
Tab	تنتقل إلى منطقة التركيز التالية.
	 ملاحظة: بالنسبة لمستعرض الرسومات القياسية فقط.
Esc	للانتقال إلى الصفحة السابقة حتى تعرض الشاشة الرئيسية. يؤدي الضغط على المفتاح Esc في الشاشة الرئيسية إلى عرض رسالة تطالبك بحفظ أي تغييرات غير محفوظة وإعادة تشغيل النظام.

نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

-  تنبيه: إذا لم تكن مستخدمًا خبيرًا في الكمبيوتر، فلا تقم بتغيير الإعدادات في برنامج إعداد BIOS. فقد تؤدي بعض التغييرات إلى عدم تشغيل الكمبيوتر على النحو الملائم.
-  ملاحظة: قبل تغيير برنامج إعداد BIOS، يوصى بتدوين معلومات شاشة برنامج إعداد BIOS كمرجع في المستقبل.


استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

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

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.

تمكين أو تعطيل USB في برنامج إعداد BIOS

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
- 2 قم بالضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell على الشاشة لدخول برنامج إعداد BIOS. يظهر برنامج إعداد BIOS.
- 3 في اللوح الأيسر، حدد **Settings (الإعدادات)** ← **System Configuration (تهيئة النظام)** ← **USB Configuration (تهيئة USB)**. تظهر تهيئة USB في اللوح الأيمن.
- 4 حدد خانة الاختيار **Enable External USB Port (تمكين منفذ USB الخارجي)** أو امسحه لتمكينه أو تعطيله على التوالي.
- 5 قم بحفظ إعدادات برنامج إعداد BIOS والخروج.

التعرف على محرك الأقراص الثابتة في برنامج إعداد BIOS

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
- 2 قم بالضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell على الشاشة لدخول برنامج إعداد BIOS. يتم عرض قائمة من محركات الأقراص الثابتة تحت **System Information (معلومات النظام)** في مجموعة **General (عام)**.

فحص ذاكرة النظام في برنامج إعداد BIOS

- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو إعادة تشغيله.
- 2 قم بالضغط على F2 عندما يظهر شعار Dell على الشاشة لدخول برنامج إعداد BIOS.
- 3 في الجزء الأيسر، حدد **Settings (الإعدادات)** ← **General (عام)** ← **System Information (معلومات النظام)**. يتم عرض معلومات الذاكرة في اللوح الأيمن.



خيارات إعداد النظام

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

جدول 9. 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 إصدار BIOS.	BIOS Version
يعرض رقم طراز الكمبيوتر.	Product Name
يعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.	Service Tag
يعرض رمز الأصل الخاص بالكمبيوتر.	Asset Tag
يعرض نوع المعالج.	CPU Type
يعرض 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)
ملاحظة: يتم عرض هذا الخيار فقط عندما يدعم المعالج ذاكرة تخزين مؤقت 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 المثبت.	M.2 PCIe SSD
يعرض نوع مهابى التيار المتردد.	AC Adapter Type

يعرض حجم الذاكرة المثبتة.	System Memory
يعرض سرعة الذاكرة.	Memory Speed
يعرض نوع لوحة المفاتيح المثبتة.	Keyboard Type

جدول 10. خيارات إعداد النظام—القائمة المتقدمة

خيارات متقدمة	
<p>يتيح تمكين أو تعطيل وضع Intel(R) SpeedStep(tm) بالمعالج. الحالة الافتراضية: ممكن</p>	PowerNow! تمكين
<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل تقنية المحاكاة الافتراضية. الحالة الافتراضية: ممكن</p>	Virtualization
<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل تقنية المحاكاة الافتراضية لتحسين مستوى أداء أجهزة الإدخال/الإخراج. الحالة الافتراضية: ممكن</p>	VT for Direct I/O
<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل وحدة تحكم LAN المدمجة. الحالة الافتراضية: ممكن</p>	Integrated NIC
<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة محاكاة USB. هذه الميزة تقوم بتعريف كيفية قيام نظام BIOS، في غياب نظام تشغيل يدعم USB، بمعالجة أجهزة USB. تكون محاكاة USB ممكنة دائماً أثناء اختبار POST.</p>	USB Emulation
<p>ملاحظة: لا يمكنك تمهيد أي نوع من أجهزة USB (محرك الأقراص المرنة، أو محرك الأقراص الثابتة، أو مفتاح الذاكرة) عندما يكون هذا الخيار في وضع إيقاف التشغيل.</p> <p>الحالة الافتراضية: ممكن</p>	
<p>يتيح لك إمكانية تمكين أجهزة USB لتنبيه الكمبيوتر من وضع الاستعداد أو لتعطيل ميزة دعم تنبيه USB.</p>	USB Wake Support
<p>ملاحظة: إذا تم تمكين USB PowerShare، فقد لا ينبه جهاز متصل بموصل USB PowerShare جهاز الكمبيوتر.</p> <p>الحالة الافتراضية: معطل</p>	

يسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة. الحالة الافتراضية: AHCI	SATA Operation
يتيح لك اختيار إذا كان ينبغي أن يعرض الكمبيوتر رسائل تحذير عند استخدامك لمهايئات التيار المتردد غير المدعومة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك. الحالة الافتراضية: ممكن	Adapter Warnings
يتيح لك إمكانية ضبط مفتاح الوظيفة أو مفتاح الوسائط المتعددة كسلوك مفتاح الوظيفة الافتراضي. الحالة الافتراضية: مفتاح الوسائط المتعددة	Function Key Behavior
يعرض حالة البطارية.	حالة البطارية
Miscellaneous Devices	
يتيح تمكين أو تعطيل تصحيح أخطاء USB. الحالة الافتراضية: معطل	USB Debug
يقوم بتمكين أو تعطيل استرداد BIOS من محرك الأقراص الثابتة. الحالة الافتراضية: ممكن	BIOS Recovery from Hard Drive
يتيح تعيين إعدادات شحن البطارية مع بداية وتوقف محددين مسبقاً للشحن المخصص. الحالة الافتراضية: تكييفي	تهيئة شحن البطارية
يتيح تمكين تهيئة شحن البطارية المتقدم من بداية اليوم حتى فترة عمل محددة. الحالة الافتراضية: معطل	Advanced Battery Charge Configuration
دقة نظام SupportAssist	
يتحكم في مسار التمهيد الآلي لوحدة تحكم دقة نظام SupportAssist وأداة استرداد نظام تشغيل Dell. الحالة الافتراضية: 2	Auto OS Recovery Threshold
يتيح تمكين مسار التمهيد لأداة استرداد نظام تشغيل SupportAssist أو تعطيله في حالة وجود أخطاء معينة بالنظام. الحالة الافتراضية: معطل	SupportAssist OS Recovery

جدول 11. خيارات إعداد النظام—قائمة الأمان

الأمان	
Admin Password	يُتيح لك تعيين كلمة مرور المسؤول. كلمة مرور المسؤول تتحكم في الوصول إلى الأداة المساعدة في إعداد النظام.
System Password	يُتيح لك تعيين كلمة مرور النظام. كلمة مرور النظام تتحكم في الوصول إلى الكمبيوتر عند التمهيد.
HDD1 password	يُتيح لك تعيين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة أو تغييرها أو حذفها.
Password Change	يُتيح 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. الحالة الافتراضية: إلغاء التنشيط
وحدة البرنامج الأساسي الموثوق به (TPM) للبرامج الثابتة	لتمكين أو تعطيل الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) عبر البرامج الثابتة. الحالة الافتراضية: معطل.
PPI Bypass for Clear Command	يُتيح تمكين أو تعطيل تجاوز PPI لأمر المسح. الحالة الافتراضية: معطل.
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 12. خيارات إعداد النظام—قائمة التمهيد

التمهيد	
التمهيد الآمن	يقوم بتمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن. الحالة الافتراضية: معطل.
Load Legacy Option ROMs	يُتيح تمكين أو تعطيل التحميل وحدات ذاكرة ROM الاختيارية القديمة. الحالة الافتراضية: معطل.
خيار قائمة التمهيد	يعرض خيارات قائمة التمهيد.



التمهيد

يُتيح إضافة نظام الملفات الخاص بخيار التمهيد.

File Browser Add Boot Option

يُتيح حذف نظام الملفات الخاص بخيار التمهيد.

File Browser Add Boot Option

جدول 13. خيارات إعداد النظام—قائمة الخروج

خروج

يُتيح لك الخروج من إعداد النظام مع حفظ التغييرات.

Exit Saving Changes
(الخروج مع حفظ التغييرات)

يُتيح لك حفظ التغييرات دون الخروج من إعداد النظام.

Save Changes Without Exit

يُتيح لك الخروج من إعداد النظام دون حفظ التغييرات.

Exit Discarding Changes

يُتيح لك إمكانية استعادة القيم الافتراضية لجميع خيارات إعداد النظام.

Load Optimal Defaults

يُتيح لك إمكانية تحميل القيم السابقة لجميع خيارات إعداد النظام.


Discard Changes


كلمة مرور النظام والضبط

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

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

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

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

ملاحظة: تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد. 

تعيين كلمة مرور للنظام وكلمة مرور للضبط

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

1 في شاشة BIOS للنظام أو إعداد النظام، حدد الأمان واضغط على Enter. يتم عرض شاشة الأمان.

2 حدد كلمة مرور النظام وقم بإنشاء كلمة مرور في حقل أدخل كلمة المرور الجديدة. استخدم الإرشادات التالية لتعيين كلمة مرور النظام:

- يمكن أن تتكون كلمة المرور ما يصل إلى 32 حرف.
- يمكن أن تحتوي كلمة المرور على أرقام من 0 إلى 9.
- يُسمح بالكتابة بحروف صغيرة، حيث لا يُسمح بالكتابة بحروف كبيرة.
- يُسمح فقط بكتابة الحروف الخاصة فقط: المسافة، ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (], (\), ([), (^).

3 اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقاً في حقل تأكيد كلمة المرور الجديدة واضغط على موافق.

4 اضغط على ESC وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.




5 اضغط على Y لحفظ التغييرات.
يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

حذف أو تغيير كلمة مرور نظام و/أو إعداد موجود

تأكد أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) غير مؤمنة (في ضبط النظام) قبل محاولة حذف أو تغيير النظام الحالي و/أو كلمة مرور الإعداد. لا يمكنك حذف أو تغيير كلمة المرور الحالية للنظام أو الإعداد، إذا كانت **Password Status** (حالة كلمة المرور) مغلقة.
للدخول إلى إعداد النظام، اضغط على F2 بعد التشغيل أو إعادة التمهيد مباشرة.

- 1 في BIOS للنظام أو شاشة **System Setup** (إعداد النظام)، حدد **System Security** (حماية النظام) واضغط على Enter.
يتم عرض الشاشة **System Security** (تأمين النظام).
 - 2 في الشاشة **System Security** (تأمين النظام) تأكد أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) **Unlocked** (غير مؤمنة).
 - 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. إذا قمت بحذف كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، فقم بتأكيد الحذف عند المطالبة.
- 5 اضغط على Esc وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
 - 6 اضغط على Y لحفظ التغييرات والخروج من ضبط النظام.
يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

مسح إعدادات CMOS

تتبيه: سيؤدي مسح إعدادات CMOS إلى إعادة تعيين إعدادات نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) على جهاز الكمبيوتر. 

- 1 قم بإزالة غطاء القاعدة.
- 2 قم بإزالة البطارية.
- 3 قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة.
- 4 انتظر لمدة دقيقة واحدة.
- 5 أعد وضع البطارية الخلية المصغرة.
- 6 أعد وضع البطارية.
- 7 أعد وضع غطاء القاعدة.

مسح كلمات المرور المنسية

اتصل بالدعم الفني لشركة Dell لمسح كلمات المرور المنسية، وقم بزيارة www.dell.com/contactdell.



استشكاف الأخطاء وإصلاحها

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

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

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

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

- 1 اتبع الإجراءات من الخطوة 1 إلى الخطوة 7 في [تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي \(BIOS\)](#) لتنزيل أحدث ملف لبرنامج إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
- 2 أنشئ محرك أقراص USB قابلًا للتمهيد. لمزيد من المعلومات، راجع مقالة قاعدة معارف [SLN143196](#) على موقع www.dell.com/support.
- 3 انسخ ملف برنامج إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS) إلى محرك أقراص USB القابل للتمهيد.
- 4 قم بتوصيل محرك أقراص USB القابل للتمهيد بالكمبيوتر الذي يحتاج إلى تحديث نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).
- 5 أعد تشغيل الكمبيوتر واضغط على **F12** عند عرض شعار Dell على الشاشة.
- 6 قم بتمهيد التشغيل إلى محرك USB من قائمة التمهيد لمرّة واحدة.

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

تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)

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

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 تتيح 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.

لمزيد من المعلومات، راجع [EPSA Diagnostic 3.0 من Dell](#).

(تشغيل تشخيصات ePSA) تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد


- 1 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 بينما يتم تمهيد جهاز الكمبيوتر، اضغط على المفتاح F12 عند ظهور شعار Dell.
- 3 في شاشة قائمة التمهيد، حدد الخيار **Diagnostics (تشخيصات)**.
- 4 انقر فوق السهم الموجود في الزاوية السفلية اليسرى.
- 5 يتم عرض الصفحة الأمامية للتشخيصات.
- 6 انقر فوق السهم الموجود في الزاوية السفلية اليسرى للانتقال إلى قوائم الصفحة. يتم سرد العناصر المكتشفة.
- 6 لتشغيل اختبار تشخيصي على جهاز محدد، اضغط على Esc وانقر على **Yes (نعم)** لإيقاف الاختبار التشخيصي.
- 7 حدد الجهاز من الجزء الأيسر وانقر على **Run Tests (تشغيل الاختبارات)**.



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


أضواء النظام التشخيصية

ضوء التيار وحالة البطارية/ضوء نشاط محرك الأقراص يشير إلى حالة شحن البطارية أو إلى نشاط محرك الأقراص.

 ملاحظة: اضغط على Fn+H لتبديل هذا الضوء بين ضوء التيار وحالة البطارية وبين ضوء نشاط محرك الأقراص الثابتة.

مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة

يضيء عندما يقوم جهاز الكمبيوتر بقراءة البيانات من محرك الأقراص الثابتة أو كتابتها إليه.

 ملاحظة: مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة مدعوم فقط على أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بمحرك أقراص ثابتة.

ضوء التيار وحالة البطارية

يشير إلى التيار وحالة شحن البطارية

أبيض ثابت — مهائئ التيار متصل وشحن البطارية أكثر من 5 بالمائة.


كهرماني — جهاز الكمبيوتر يعمل على البطارية وشحن البطارية أقل من 5 بالمائة.

مطفأ

• مهائئ التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.

• يعمل جهاز الكمبيوتر على البطارية والبطارية مشحونة بأكثر من 5 بالمائة.

• جهاز الكمبيوتر في حالة سكون أو سبات أو تم إيقاف تشغيله

 ملاحظة: مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة مدعوم فقط على أجهزة الكمبيوتر التي يتم شحنها مزودة بمحرك أقراص ثابتة.

ضوء التيار وحالة البطارية يومض باللون الكهرماني مع رموز صوتية تشير إلى حالات الفشل.

على سبيل المثال، يومض ضوء التيار وحالة البطارية باللون الكهرماني مرتين يتبعهما توقف مؤقت ثم يومض باللون الأبيض ثلاث مرات يتبعها توقف. ويستمر النمط 2، 3 هذا حتى يتم إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر مشيرًا إلى عدم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة RAM.

يعرض الجدول التالي أنماط الضوء المختلفة وما تشير إليه.

وصف المشكلة	نمط الضوء
عطل في CPU	2,1
لوحة النظام: عطل في BIOS وذاكرة الوصول العشوائي (ROM)	2,2
لم يتم اكتشاف ذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	2,3
عطل في الذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)	2,4
تم تثبيت ذاكرة غير صالحة	2,5
خطأ في لوحة النظام أو مجموعة الشرائح	2,6
عطل في LCD	2,7
عطل في بطارية CMOS	3,1
عطل في بطاقة أو شريحة PCI أو الفيديو	3,2
لم يتم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية	3,3
تم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية ولكنها غير صحيحة	3,4

ضوء حالة الكاميرا! يشير إلى ما إذا كانت الكاميرا قيد الاستخدام.

- . أبيض ثابت — الكاميرا قيد الاستخدام.
- . مطفأ — الكاميرا غير مستخدمة.

ضوء حالة **Caps Lock**: يشير إلى ما إذا كان قد تم تمكين أو تعطيل Caps Lock.

- . أبيض ثابت — تم تمكين Caps Lock.
- . مطفأ — تم تعطيل Caps Lock.

التخلص من الطاقة الزائدة


الطاقة الزائدة هي كهرباء إستاتيكية زائدة يستمر وجودها على الكمبيوتر حتى بعد إيقاف تشغيله وإزالة البطارية. يوفر الإجراء التالي تعليمات حول كيفية التخلص من الطاقة الزائدة:

- 1 قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 2 افصل مهابئ التيار عن جهاز الكمبيوتر.
- 3 اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 15 ثانية لتفريغ الطاقة الزائدة.
- 4 قم بتوصيل مهابئ التيار الكهربائي بالكمبيوتر.
- 5 قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.



دورة تشغيل شبكة Wi-Fi

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

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

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

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

يمكنك الحصول على المعلومات والمساعدة بشأن منتجات Dell وخدماتها باستخدام مصادر المساعدة الذاتية هذه:
جدول 15. موارد المساعدة الذاتية

www.dell.com

معلومات حول منتجات وخدمات Dell



تطبيق Dell Help & Support



تلميحات

في حقل البحث 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 قم بالانتقال إلى www.dell.com/support.

مقالات قاعدة معارف Dell لمجموعة متنوعة من
مشكلات الكمبيوتر.

2 اكتب الموضوع أو الكلمة الأساسية في خانة
Search (بحث).

3 انقر فوق Search (بحث) للبحث عن المقالات
ذات الصلة.

راجع *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص
بي) في www.dell.com/support/manuals.

تعرف على المعلومات التالية المتعلقة بمنتجاتك:

- مواصفات المنتج
- نظام التشغيل




لتحديد *Me and My Dell* (أنا وجهاز Dell الخاص بي) المتعلق بمنتجك، حدد منتجك من خلال أحد الإجراءات التالية:

- حدد **Detect Product** (اكتشاف منتج).
- قم بتحديد منتجك من خلال القائمة المنسدلة أسفل **View Products** (عرض المنتجات).
- أدخل **Service Tag number** (رقم الخدمة) أو **Product ID** (معرف المنتج) في شريط البحث.

- إعداد المنتج واستخدامه
- النسخ الاحتياطي للبيانات
- استكشاف الأخطاء وإصلاحها والتشخيصات
- استعادة إعدادات المصنع والنظام
- معلومات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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. 