

XPS 13 القابل للتحويل

دليل الخدمة



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

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

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

جدول المحتويات

6	1 قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....
6	قبل البدء.....
6	إرشادات الأمان.....
7	الأدوات الموصى باستخدامها.....
7	قائمة المسامير اللولبية.....
8	2 بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.....
9	3 إزالة غطاء القاعدة.....
9	الإجراء.....
11	4 إعادة وضع غطاء القاعدة.....
11	الإجراء.....
12	5 إخراج البطارية.....
12	التدابير الوقائية لبطارية ليثيوم أيون.....
12	المتطلبات الأساسية.....
12	الإجراء.....
14	6 إعادة وضع البطارية.....
14	التدابير الوقائية لبطارية ليثيوم أيون.....
14	الإجراء.....
14	المتطلبات التالية.....
15	7 إزالة محرك الحالة الثابتة.....
15	المتطلبات الأساسية.....
15	الإجراء.....
16	8 إعادة وضع محرك الحالة الثابتة.....
16	الإجراء.....
16	المتطلبات التالية.....
17	9 فصل كابلات الهوائي اللاسلكي.....
17	المتطلبات الأساسية.....
17	الإجراء.....
18	10 إعادة توصيل كابلات الهوائي اللاسلكي.....
18	الإجراء.....
19	المتطلبات التالية.....
20	11 إزالة مكبرات الصوت.....
20	المتطلبات الأساسية.....
20	الإجراء.....

12	إعادة وضع مكبرات الصوت.....	21
21	الإجراء.....	21
21	المتطلبات التالية.....	21
13	إزالة البطارية الخلية المصغرة.....	22
22	المتطلبات الأساسية.....	22
22	الإجراء.....	22
14	إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة.....	23
23	الإجراء.....	23
23	المتطلبات التالية.....	23
15	إزالة لوحة اللمس.....	24
24	المتطلبات الأساسية.....	24
24	الإجراء.....	24
16	إعادة وضع لوحة اللمس.....	25
25	الإجراء.....	25
25	المتطلبات التالية.....	25
17	إزالة مجموعة الشاشة.....	26
26	المتطلبات الأساسية.....	26
26	الإجراء.....	26
18	إعادة وضع مجموعة الشاشة.....	28
28	الإجراء.....	28
28	المتطلبات التالية.....	28
19	إزالة لوحة النظام.....	29
29	المتطلبات الأساسية.....	29
29	الإجراء.....	29
20	إعادة تركيب لوحة النظام.....	32
32	الإجراء.....	32
32	المتطلبات التالية.....	32
32	إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS.....	32
21	إزالة لوحة المفاتيح.....	33
33	المتطلبات الأساسية.....	33
33	الإجراء.....	33
22	إعادة وضع لوحة المفاتيح.....	34
34	الإجراء.....	34
34	المتطلبات التالية.....	34
23	إزالة مجموعة مسند راحة اليد.....	35
35	المتطلبات الأساسية.....	35

35	الإجراء.....
36	24 إعادة تركيب مجموعة مسند راحة اليد.....
36	الإجراء.....
36	المتطلبات التالية.....
37	25 إعداد النظام.....
37	نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....
37	الدخول إلى برنامج إعداد BIOS.....
37	مفاتيح التنقل.....
38	تسلسل التمهيد.....
38	خيارات إعداد النظام.....
44	26 كلمة مرور النظام والضبط.....
44	تعيين كلمة مرور لإعداد النظام.....
44	حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية.....
45	مسح إعدادات CMOS.....
45	مسح كلمتي مرور نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) (إعداد النظام) والنظام.....
46	27 استكشاف الأخطاء وإصلاحها.....
46	تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA).....
46	تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد).....
46	تحديث BIOS (مفتاح USB).....
46	تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).....
47	وسائط النسخ الاحتياطي وخيارات الاسترداد.....
47	دورة تشغيل شبكة WiFi.....
47	التخلص من الطاقة الزائدة.....
47	أضواء النظام التشخيصية.....
49	28 الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell.....

قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك

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

الموضوعات:

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

قبل البدء

1. احفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإنهاء 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.
3. 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 والماس والاشاشة من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
5. قم بإزالة أي بطاقة وسائط وأي أقراص ضوئية من جهاز الكمبيوتر الخاص بك، إن وجدت.

إرشادات الأمان

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

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

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

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

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

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

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

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

تنبيه اضغط على أي بطاقات مركبة وأخرجها من قارئ بطاقات الوسائط.

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

الأدوات الموصى باستخدامها

قد تتطلب الإجراءات الواردة في هذه الوثيقة توفر الأدوات التالية:

- مفك Phillips
- مفك #5 Torx (T5)
- مخطط بلاستيكي

قائمة المسامير اللولبية

جدول 1. قائمة المسامير اللولبية

المكون	مثبت بـ	نوع المسمار اللولبي	الكمية
غطاء القاعدة	مجموعة مسند راحة اليد	M1.6x4	1
غطاء القاعدة	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	8
البطارية	مجموعة مسند راحة اليد	M1.6x4	2
البطارية	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	6
لوحة CPU	لوحة النظام	M1.6x2.5	2
حامل كابل الشاشة	لوحة النظام	M1.6x2.5	2
مفصلات الشاشة	مجموعة مسند راحة اليد	M2.5x3.5	6
حامل قارئ بصمات الأصابع	مجموعة مسند راحة اليد	M1.6x1.5	1
لوحة محرك الأقراص الثابتة	لوحة النظام	M1.6x2.5	2
حامل محرك الأقراص الثابتة (SSD)	مجموعة مسند راحة اليد	M1.6x3	2
لوحة المفاتيح	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2	6
لوحة المفاتيح	مجموعة مسند راحة اليد	M1.6x1.5	23
الإطار الأوسط	غطاء LCD	M1.6x3	6
فتحة كابل الأمان	مجموعة مسند راحة اليد	M2x3	2
مكبرات الصوت	مجموعة مسند راحة اليد	M2x2	4
لوحة النظام	مجموعة مسند راحة اليد	M1.6x3	1
لوحة النظام	مجموعة مسند راحة اليد	M1.6x2.5	7
لوحة اللمس	مسند راحة اليد	M2x2	2
دعامة البطاقة اللاسلكية	لوحة النظام	M1.6x2.5	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 غطاء القاعدة

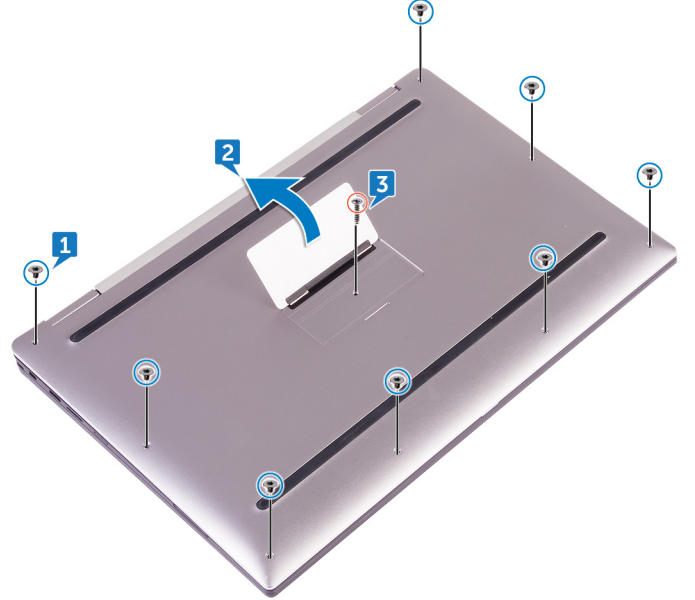
ملاحظة قبل أن تبدأ العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اقرأ معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر واتبع الخطوات الواردة في قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. بعد الانتهاء من العمل بداخل جهاز الكمبيوتر، اتبع التعليمات الواردة في بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لمزيد من أفضل ممارسات السلامة، انظر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

الموضوعات:

الإجراء

الإجراء

1. قم بإزالة المسامير اللولبية الثمانية (M2x3) المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. باستخدام أطراف أصابعك، افتح شارة النظام.
3. قم بإزالة المسامير اللولبية (M1.6x4) أسفل شعار النظام المثبت لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.



4. بداية من الركن الأمامي من جهاز الكمبيوتر، ارفع غطاء القاعدة باستخدام مخطاط بلاستيكي وارفع غطاء القاعدة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة وضع غطاء القاعدة

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

الموضوعات:

الإجراء

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات مسمار غطاء القاعدة مع الفتحات الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد وقم بتهيئة غطاء القاعدة في مكانه.
2. باستخدام أطراف أصابعك، افتح شارة النظام.
3. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M1.6x4) أسفل شعار النظام المثبت لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.
4. أعد وضع المسامير اللولبية الثمانية (M2x3، وTorx) المثبتة لغطاء القاعدة في مجموعة مسند راحة اليد.

إخراج البطارية

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

الموضوعات:

- التدابير الوقائية لبطارية ليثيوم أيون
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

التدابير الوقائية لبطارية ليثيوم أيون



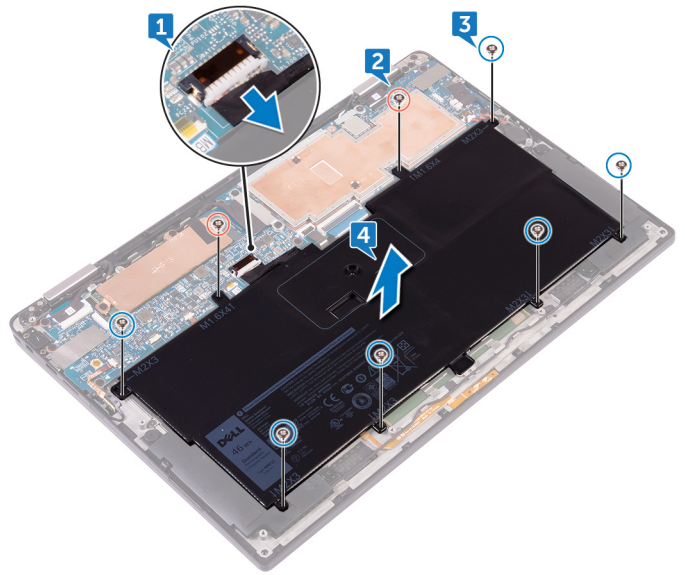
- توخ الحذر عند التعامل مع بطاريات الليثيوم. أيون.
- احرص على تفريغ شحنة البطارية قدر الإمكان قبل إزالتها من النظام. يمكن إجراء ذلك عن طريق فصل مهائى التيار المتردد عن النظام للسماح بخروج بتصريف شحنة البطارية.
- لا تعتمد إلى سحق البطارية أو إسقاطها أو تشويهها أو خرقها باستخدام أشياء خارجية.
- احرص على عدم تعريض البطارية لحرارة مرتفعة أو تفكيك غلب البطارية وخلالها.
- لا تضغط على سطح البطارية.
- لا تعتمد إلى ثني البطارية.
- لا تستخدم أدوات من أى نوع لخلع البطارية أو تركيبها.
- تأكد من عدم فقد أو عدم وضع أي مسامير بشكل خاطئ أثناء صيانة هذا المنتج، لمنع حدوث ثقب أو تلف للبطارية ومكونات النظام الأخرى.
- إذا انحشرت البطارية داخل جهاز الكمبيوتر نتيجة كبر حجمها، فلا تحاول تحريرها، وذلك لأن تثقيب بطارية الليثيوم أيون أو ثنيها أو سحقها قد يمثل خطورة. في مثل هذه الحالة، اتصل بالدعم الفني لدى Dell للحصول على المساعدة. راجع الموقع www.dell.com/contactdell.
- قم دائمًا بشراء البطاريات الأصلية من www.dell.com أو شركاء Dell وبائعي التجزئة التابعين لها المعتمدين.

المتطلبات الأساسية

قم بإزالة غطاء القاعدة.

الإجراء

- افصل كابل البطارية من لوحة النظام.
- أزل المسامير اللولبيين (M1.6x4) المثبتين للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
- أزل المسامير اللولبية الستة (M2x3) المثبتة للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
- ارفع البطارية بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة وضع البطارية

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

الموضوعات:

- التدابير الوقائية لبطارية ليثيوم أيون
- الإجراء
- المتطلبات التالية

التدابير الوقائية لبطارية ليثيوم أيون



- توخ الحذر عند التعامل مع بطاريات الليثيوم.أيون.
- احرص على تفريغ شحنة البطارية قدر الإمكان قبل إزالتها من النظام. يمكن إجراء ذلك عن طريق فصل مهبط التيار المتردد عن النظام للسماح بخروج بتصريف شحنة البطارية.
- لا تعتمد إلى سحق البطارية أو إسقاطها أو تشويهها أو خرقها باستخدام أشياء خارجية.
- احرص على عدم تعريض البطارية لحرارة مرتفعة أو تفكيك غلب البطارية وخلابها.
- لا تضغط على سطح البطارية.
- لا تعتمد إلى ثني البطارية.
- لا تستخدم أدوات من أى نوع لخلع البطارية أو تركيبها.
- تأكد من عدم فقد أو عدم وضع أي مسامير بشكل خاطئ أثناء صيانة هذا المنتج، لمنع حدوث ثقب أو تلف للبطارية ومكونات النظام الأخرى.
- إذا انحشرت البطارية داخل جهاز الكمبيوتر نتيجة كبر حجمها، فلا تحاول تحريرها، وذلك لأن تثقيب بطارية الليثيوم أيون أو ثنيها أو سحقها قد يمثل خطورة. في مثل هذه الحالة، اتصل بالدعم الفني لدى Dell للحصول على المساعدة. راجع الموقع www.dell.com/contactdell.
- قم دائمًا بشراء البطاريات الأصلية من www.dell.com أو شركاء Dell وبائعي التجزئة التابعين لها المعتمدين.

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في البطارية مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الستة (M2x3) المثبتة للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بإعادة وضع المسامير اللولبيين (M1.6x4) المثبتين للبطارية في مجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بتوصيل كابل البطارية بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة محرك الحالة الثابتة

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

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

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

الموضوعات:

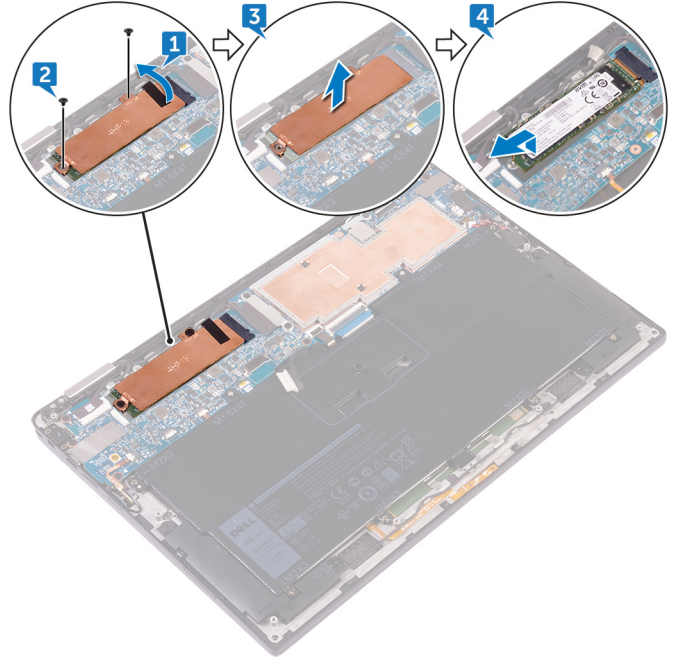
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.

الإجراء

1. قم بإزالة شريط كابل الشاشة من لوحة محرك الأقراص الثابتة.
2. قم بإزالة المسامير اللولبيين (M1.6x2.5) المثبتين للوحة محرك الأقراص الثابتة في لوحة النظام.
3. قم بإزالة لوحة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة وإزاحته خارج فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة.



إعادة وضع محرك الحالة الثابتة

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

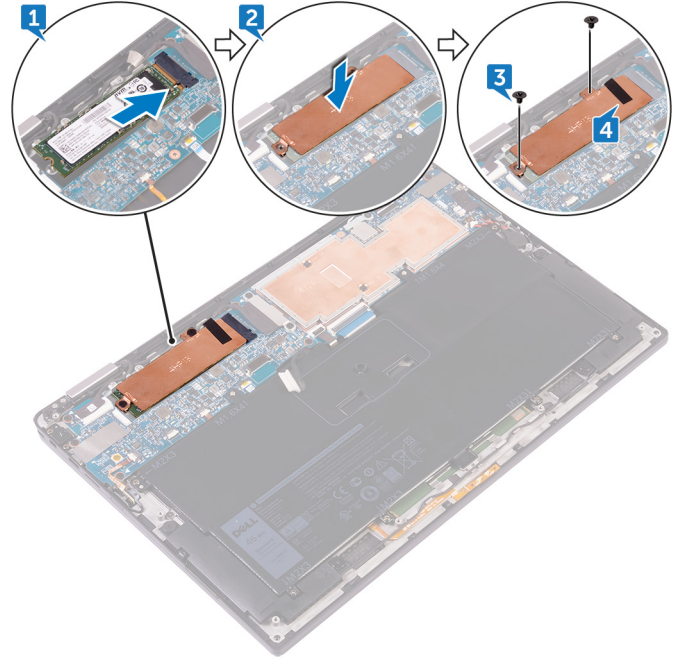
تنبيه محركات الأقراص المزودة بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة قابلة للكسر. ولذا توخ الحذر عند التعامل معها.

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بمحاذاة الفتحات الموجودة في محرك أقراص الحالة الثابتة مع الألسنة الموجودة في فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة، وأزح محرك أقراص الحالة الثابتة بزاوية داخل فتحة محرك أقراص الحالة الثابتة، ثم اضغط على الطرف الآخر لمحرك أقراص الحالة الثابتة إلى أسفل.
2. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة محرك الأقراص الثابتة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام.
3. قم بإعادة وضع المسامير اللولبيين (M1.6x2.5) المثبتين للوحة محرك الأقراص الثابتة في لوحة النظام.
4. قم بلمس شريط كابل الشاشة في لوحة محرك الأقراص الثابتة.



المتطلبات التالية

1. أعد وضع البطارية.
2. أعد وضع غطاء القاعدة.

فصل كابلات الهوائي اللاسلكي

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

ملاحظة البطاقة اللاسلكية مدمجة في لوحة النظام ولا يمكن إزالتها.

الموضوعات:

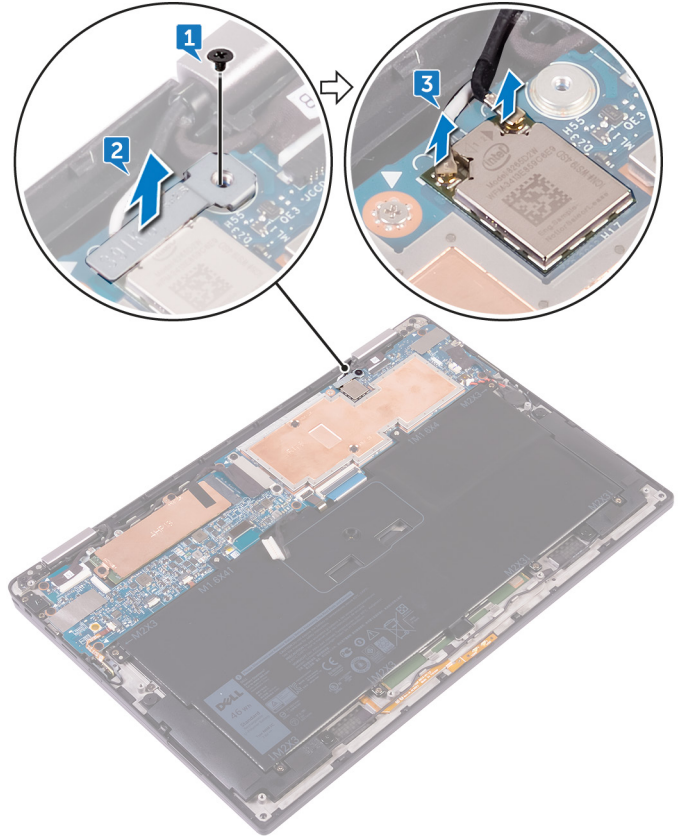
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.

الإجراء

1. أزل المسمار اللولبي (M1.6x2.5) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.
2. ارفع حامل البطاقة اللاسلكية خارج البطاقة اللاسلكية.
3. افصل كابلات الهوائي من البطاقة اللاسلكية.



إعادة توصيل كابلات الهوائي اللاسلكي

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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

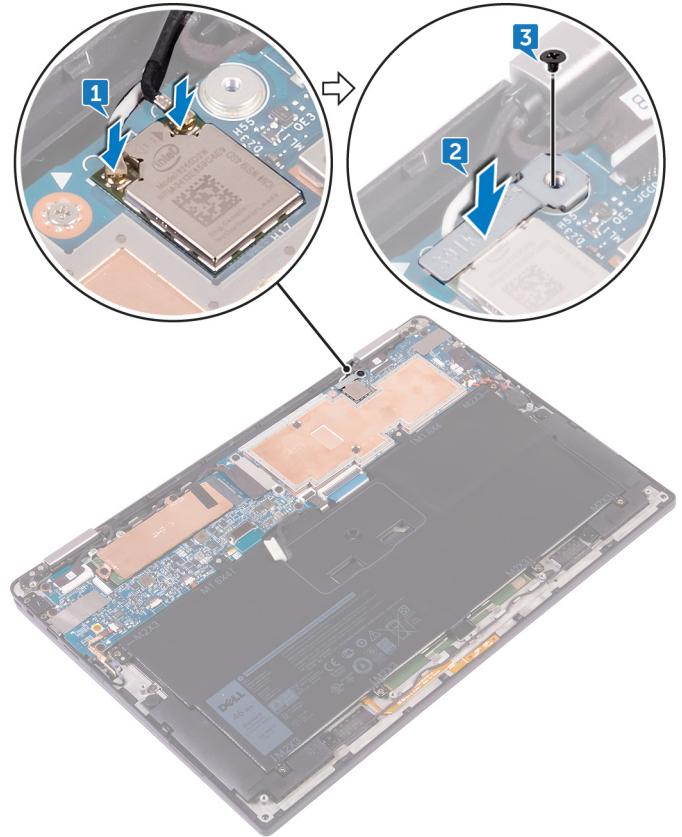
الإجراء

1. قم بتوصيل كابلات الهوائي بالبطاقة اللاسلكية.
يوضح الجدول التالي نظام ألوان كابلات الهوائي للبطاقة اللاسلكية التي يدعمها الكمبيوتر الذي بحوزتك.

جدول 2. رموز ألوان الهوائي لاتصال البطاقة اللاسلكية

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

2. ضع حامل البطاقة اللاسلكية الموجودة على البطاقة اللاسلكية.
3. أعد وضع المسمار اللولبي (M1.6x2.5) الذي يثبت حامل البطاقة اللاسلكية في لوحة النظام.



المتطلبات التالية

1. أعد وضع البطارية.
2. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مكبرات الصوت

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

الموضوعات:

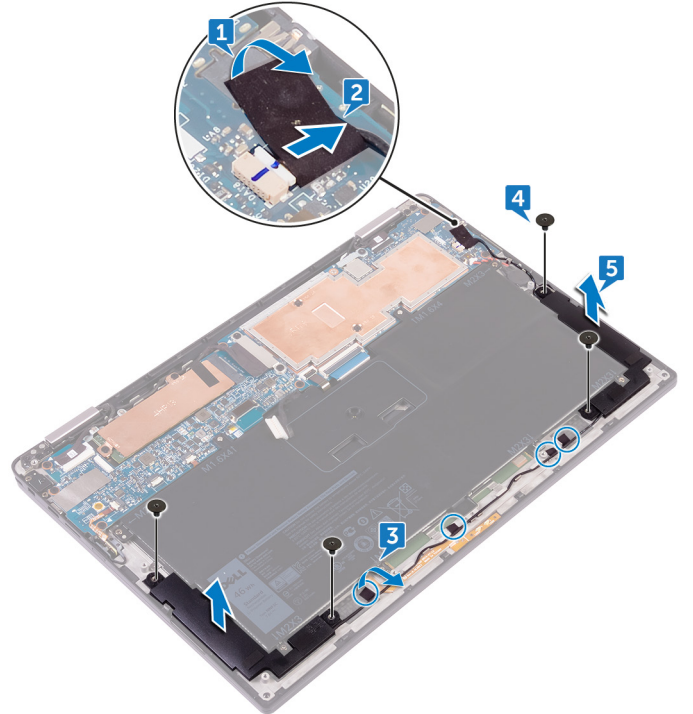
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.

الإجراء

1. أزل الشريط المثبت لكابل مكبر الصوت بلوحة النظام.
2. افصل كابل مكبر الصوت من لوحة النظام.
3. لاحظ توجيه كابل مكبر الصوت، وانزع الشريط الذي يثبت كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.
4. أزل المسامير اللولبية الأربعة (M2x2) المثبتة لمكبرات الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
5. ارفع مكبرات الصوت والكابلات الخاصة بها بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة وضع مكبرات الصوت

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

الموضوعات:

- الإجراءات
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. باستخدام دعائم المحاذاة في مجموعة مسند راحة اليد، ضع مكبرات الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الأربعة (M2x2) المثبتة لمكبرات الصوت في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بتوجيه كابل مكبر الصوت الموجود على لوحة النظام وقم بلصق الشريط بلوحة النظام.
4. قم بتوصيل كابل مكبر الصوت بلوحة النظام.
5. قم بلصق الشريط المثبت لكابل مكبر الصوت في لوحة النظام.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع البطارية.
2. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة البطارية الخلوية المصغرة

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

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

الموضوعات:

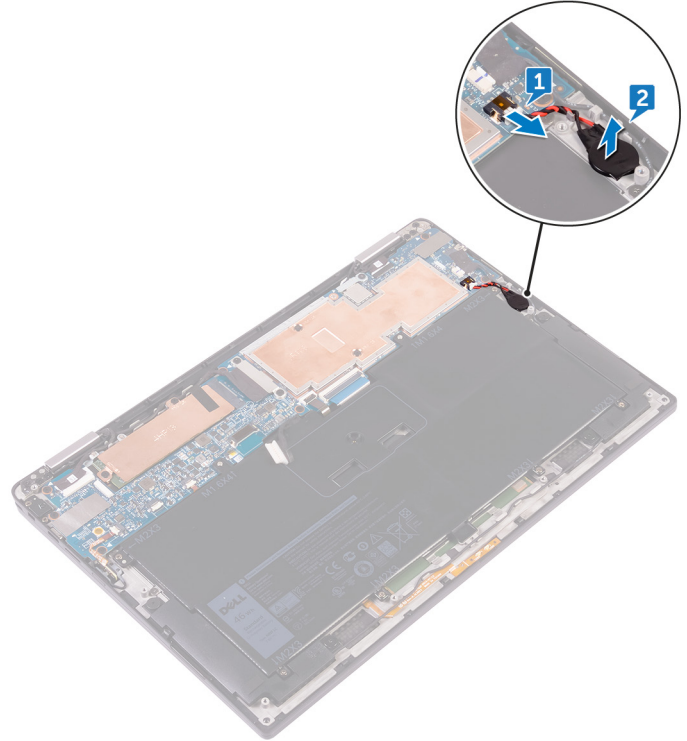
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.

الإجراء

1. افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة من لوحة النظام.
2. لاحظ موقع البطارية الخلوية المصغرة وأخرجها خارج مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة.

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

الموضوعات:

- الإجراءات
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. ألصق البطارية الخلوية المصغرة بمجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بتوصيل كابل البطارية الخلوية المصغرة بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع البطارية.
2. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة اللمس

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

الموضوعات:

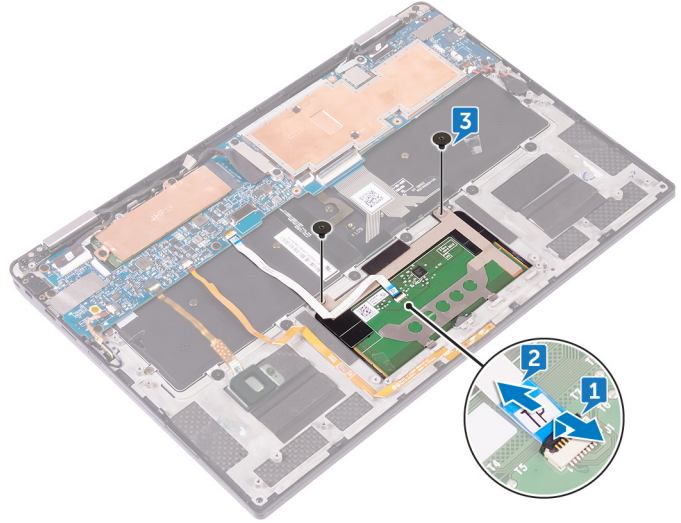
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.

الإجراء

1. افتح مزلاج الكابل الموجود في لوحة اللمس.
2. افصل الكابل وقم بإزالته من لوحة اللمس.
3. أزل المسامير اللولبيين (M2x2) المثبتين للوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد، ثم ارفع لوحة اللمس من الحافة الداخلية وقم بإزالتها من مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة وضع لوحة اللمس

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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة اللمس مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد، ثم أزح لوحة اللمس إلى داخل مجموعة مسند راحة اليد بزاوية.
2. قم بإعادة وضع المسامير اللولبيين (M2x2) المثبتين للوحة اللمس في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بإدخال كابل لوحة اللمس داخل الموصل الموجود في لوحة اللمس، ثم أغلق المزلاج لتثبيت الكابل.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع البطارية.
2. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مجموعة الشاشة

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

الموضوعات:

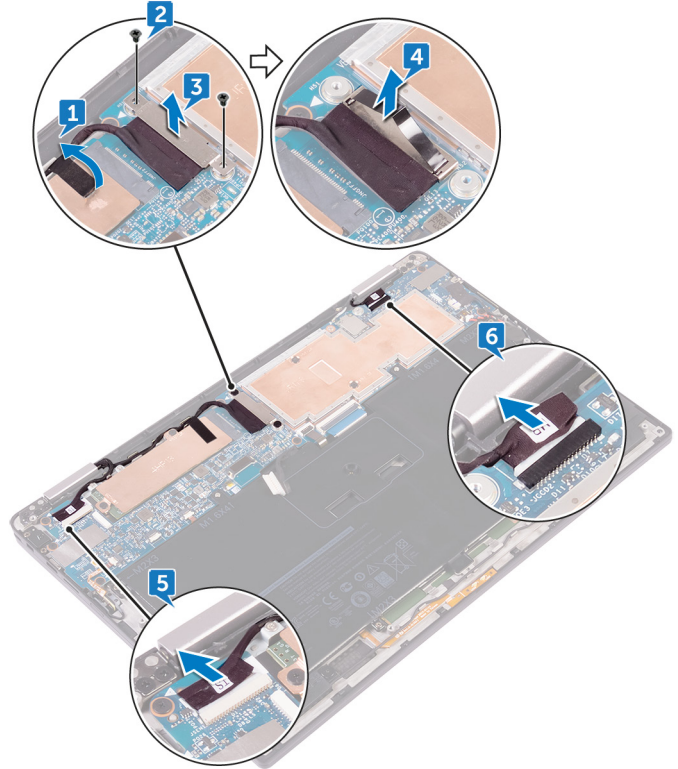
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بفصل البطاقة اللاسلكية.

الإجراء

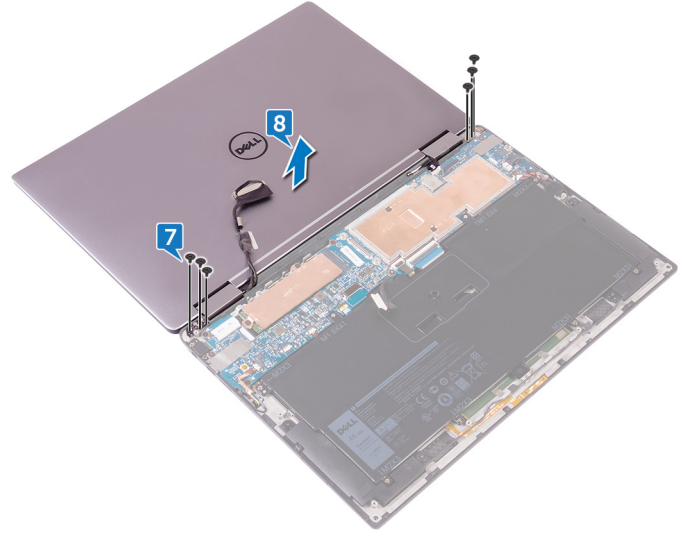
1. أزل الشريط الذي يقوم بتثبيت كابل الشاشة بلوحة محرك الأقراص الثابتة.
2. أزل المسامير اللولبيين (M1.6x2.5) المثبتين لحامل كابل الشاشة بلوحة النظام.
3. ارفع حامل كابل الشاشة إلى خارج كابل الشاشة.
4. افصل كابل الشاشة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
5. افصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
6. افصل كابل الكاميرا من لوحة النظام.



7. افتح مجموعة مسند راحة اليد بالكامل ثم ضع مجموعة الشاشة ومجموعة مسند راحة اليد متجهتين لأسفل ثم قم بإزالة المسامير اللولبية الستة (M2.5x3.5) التي تثبت مفصلات الشاشة بمجموعة مسند راحة اليد.

ملاحظة تأكد من استواء السطح وخلوه من الأشياء عند وضع مجموعة الشاشة متجهة لأسفل.

8. ارفع مجموعة الشاشة بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة وضع مجموعة الشاشة

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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بتمرير الألسنة التي على مسند راحة اليد تحت مفاصل الشاشة، ثم قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على مسند راحة اليد مع فتحات المسامير الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد مع فتحات المسامير الموجودة على مفاصل الشاشة.
2. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الستة (M2.5x3.5) التي تثبت مجموعة مسند راحة اليد بمفصلات الشاشة.
3. قم بإغلاق مجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بتوصيل كابل الشاشة بلوحة النظام.
5. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل كابل الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام.
6. قم بإعادة وضع المسامير اللولبيين (M1.6x2.5) المثبتين لحامل كابل الشاشة في لوحة النظام.
7. قم بلصق شريط كابل الشاشة بلوحة النظام.
8. قم بتوصيل كابل شاشة اللمس وكابل الكاميرا بلوحة النظام.

المتطلبات التالية

1. أعد توصيل البطاقة اللاسلكية.
2. أعد وضع البطارية.
3. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة لوحة النظام

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

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

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

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

الموضوعات:

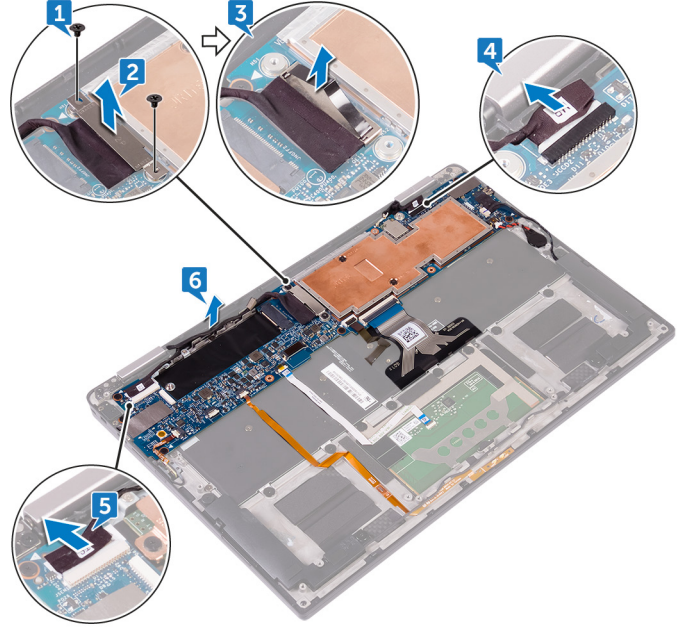
- المتطلبات الأساسية
- الإجراءات

المتطلبات الأساسية

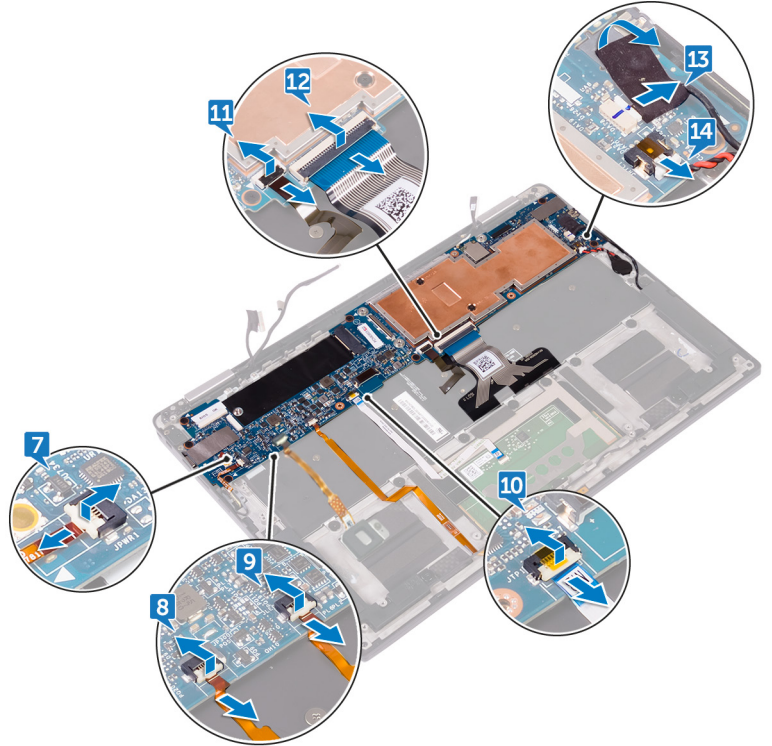
1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
4. قم بفصل البطاقة اللاسلكية.

الإجراء

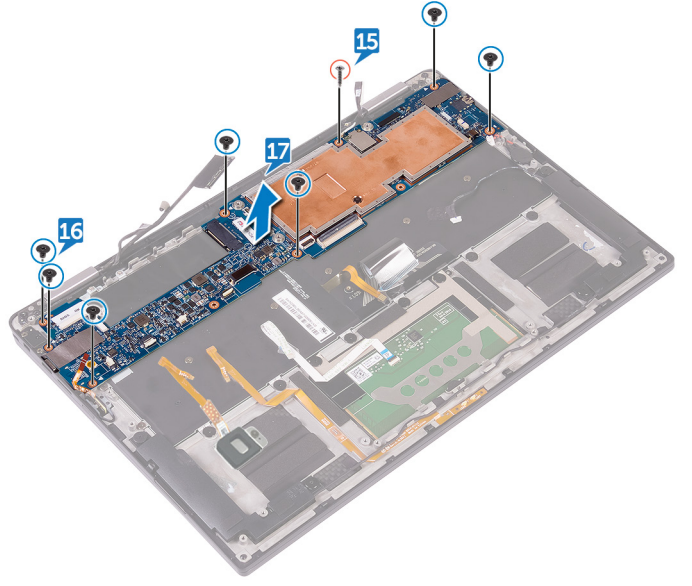
1. أزل المسمارين اللولبيين (M1.6x2.5) المثبتين لحامل كابل الشاشة في لوحة النظام.
2. ارفع حامل كابل الشاشة إلى خارج كابل الشاشة.
3. افصل كابل الشاشة عن لوحة النظام باستخدام لسان السحب.
4. افصل كابل الكاميرا من لوحة النظام.
5. افصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
6. حرك كابل الشاشة جانبًا لتسهيل إزالة لوحة النظام.



7. افتح المزلاج وافصل كابل زر التيار عن لوحة النظام.
8. افتح المزلاج وافصل كابل قارئ بصمات الأصابع عن لوحة النظام.
9. افتح المزلاج وافصل كابل مصباح حالة البطارية عن لوحة النظام.
10. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة اللمس عن لوحة النظام.
11. افتح المزلاج وافصل كابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح عن لوحة النظام.
12. افتح المزلاج وافصل كابل لوحة التحكم في لوحة المفاتيح من لوحة النظام.
13. أزل الشريط الذي يثبت كابل مكبر الصوت بلوحة النظام ثم قم بفصل كابل مكبر الصوت عن لوحة النظام.
14. افصل البطارية الخلوية المصغرة عن لوحة النظام.



15. قم بإزالة المسامير اللولبية (M1.6x3) الذي يثبت لوحة النظام بمجموعة مسند راحة اليد.
16. أزل المسامير اللولبية السبعة (M1.6x2.5) المثبتة للوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.
17. بداية من الحافة الخارجية، قم برفع لوحة النظام بشكل مائل ثم قم بإزالتها من أسفل الألسنة الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة تركيب لوحة النظام

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

❶ **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.

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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية
- إدخال رمز الخدمة في برنامج إعداد BIOS

الإجراء

1. قم بإزالة لوحة النظام أسفل السنة الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد، وقم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة على لوحة النظام مع فتحات المسامير الموجودة على مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية السبعة (M1.6x2.5) المثبتة للوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بإعادة وضع المسمار اللولبي (M1.6x3) الذي يثبت لوحة النظام في مجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بإزالة كابل زر التشغيل وكابل قارئ بصمات الأصابع وكابل مصباح حالة البطارية وكابل لوحة اللمس وكابل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح وكابل لوحة التحكم في لوحة المفاتيح إلى داخل لوحة النظام وأغلق المزيج لتثبيت الكابلات.
5. قم بتوصيل كابل الكاميرا وكابل شاشة اللمس وكابل البطارية الخلفية المصغرة وكابل مكبر الصوت وكابل الشاشة في لوحة النظام.
6. قم بلمس الشريط الذي يثبت كابل مكبر الصوت في لوحة النظام.
7. قم بمحاذاة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل كابل الشاشة مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة النظام.
8. قم بإعادة وضع المسامير اللولبيين (M1.6x2.5) المثبتين لحامل كابل الشاشة في لوحة النظام.

المتطلبات التالية

1. أعد توصيل البطاقة اللاسلكية.
2. أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
3. أعد وضع البطارية.
4. أعد وضع غطاء القاعدة.

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).

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

إزالة لوحة المفاتيح

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

الموضوعات:

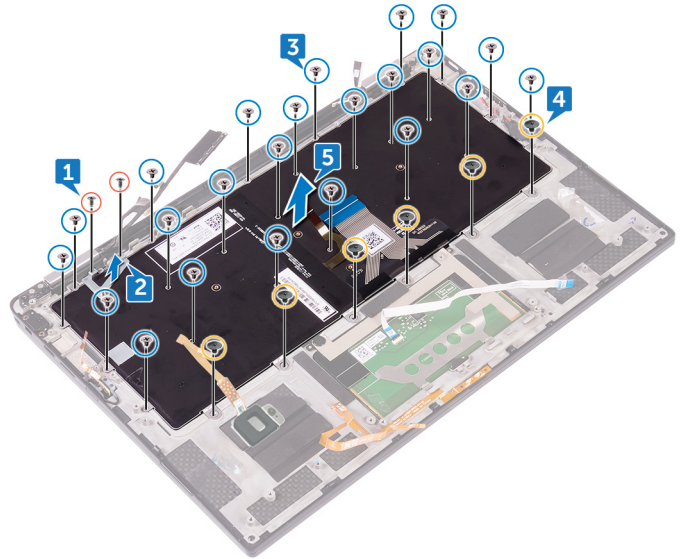
- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
4. قم بفصل البطاقة اللاسلكية.
5. قم بإزالة مكبرات الصوت.
6. قم بإزالة البطارية الخلفية المصغرة.
7. قم بإزالة لوحة النظام.

الإجراء

1. أزل المسامير اللولبية (M1.6x3) المثبتين لحامل محرك أقراص الحالة الثابتة (SSD) في مجموعة مسند راحة اليد.
2. ارفع حامل محرك أقراص الحالة الثابتة (SSD) خارج لوحة المفاتيح ومجموعة مسند راحة اليد.
3. أزل المسامير اللولبية التي عددها 23 مسامير (M1.6x1.5) التي تثبت لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
4. أزل المسامير اللولبية الستة (M2x2) المثبتة للوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
5. ارفع لوحة المفاتيح بعيدًا عن مجموعة مسند راحة اليد.



إعادة وضع لوحة المفاتيح

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

الموضوعات:

- الإجراء
- المتطلبات التالية

الإجراء

1. قم بإزالة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة المفاتيح مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في مجموعة مسند راحة اليد.
2. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية الستة (M2x2) المثبتة للوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
3. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية التي عددها 23 مساميرًا (M1.6x1.5) التي تثبت لوحة المفاتيح في مجموعة مسند راحة اليد.
4. قم بإزالة فتحات المسامير اللولبية الموجودة في حامل محرك أقراص الحالة الثابتة (SSD) مع فتحات المسامير اللولبية الموجودة في لوحة المفاتيح ومجموعة مسند راحة اليد.
5. قم بإعادة وضع المسامير اللولبية (M1.6x3) المثبتين لحامل محرك أقراص الحالة الثابتة (SSD) في مجموعة مسند راحة اليد.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع لوحة النظام.
2. أعد وضع البطارية الخلوية المصغرة.
3. أعد وضع مكبرات الصوت.
4. أعد توصيل البطاقة اللاسلكية.
5. أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
6. أعد وضع البطارية.
7. أعد وضع غطاء القاعدة.

إزالة مجموعة مسند راحة اليد

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

الموضوعات:

- المتطلبات الأساسية
- الإجراء

المتطلبات الأساسية

1. قم بإزالة غطاء القاعدة.
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة محرك أقراص الحالة الثابتة.
4. قم بفصل البطاقة اللاسلكية.
5. قم بإزالة مكبرات الصوت.
6. قم بإزالة البطارية الخلفية المصغرة.
7. قم بإزالة لوحة اللمس.
8. قم بإزالة مجموعة الشاشة.
9. قم بإزالة لوحة النظام.
10. قم بإزالة لوحة المفاتيح.

الإجراء



بعد تنفيذ كل المتطلبات الأساسية، تتبقى مجموعة مسند راحة اليد.

إعادة تركيب مجموعة مسند راحة اليد

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

الموضوعات:

- الإجراءات
- المتطلبات التالية

الإجراء

ضع مجموعة مسند راحة اليد على سطح مستوي.

المتطلبات التالية

1. أعد وضع لوحة المفاتيح.
2. أعد وضع لوحة النظام.
3. أعد وضع مجموعة الشاشة.
4. أعد وضع لوحة اللمس.
5. أعد وضع البطارية الخلوية المصغرة.
6. أعد وضع مكبرات الصوت.
7. أعد توصيل البطاقة اللاسلكية.
8. أعد وضع محرك أقراص الحالة الثابتة.
9. أعد وضع البطارية.
10. أعد وضع غطاء القاعدة.

إعداد النظام

⚠ تنبيه ما لم تكن مستخدماً ممتكناً للكمبيوتر، لا تقم بتغيير الإعدادات الموجودة في برنامج إعداد BIOS. قد تؤدي بعض التغييرات إلى جعل الكمبيوتر يعمل بشكل غير صحيح.

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

استخدم برنامج إعداد BIOS للأغراض التالية:

- الحصول على معلومات حول الأجهزة المركبة بالكمبيوتر، مثل عدد وحدات 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 المركب، أو تمكين الأجهزة الأساسية أو تعطيلها.

الموضوعات:

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

نظرة عامة على نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

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.

i 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.

مفاتيح التنقل

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

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

تسلسل التمهيد

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

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على المفتاح F2
- إظهار قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح F12
- تعرض قائمة التمهيد التي تظهر لمرة واحدة للأجهزة التي يمكنك التمهيد منها متضمنة خيار التشخيص. خيارات قائمة التمهيد هي:
- محرك الأقراص القابلة للإزالة (في حالة توفره)
- محرك أقراص STXXXX (في حالة توفره)
- ملاحظة** يشير XXX إلى رقم محرك أقراص SATA.
- محرك أقراص ضوئية (في حالة توفره)
- محرك أقراص ثابتة SATA (في حالة توفره)
- التشخيصات

ملاحظة عند اختيار تشخيصات ستظهر شاشة تشخيصات ePSA.

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

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 3. خيارات إعداد النظام — قائمة معلومات النظام

معلومات النظام العامة	
معلومات النظام	
إصدار BIOS	يعرض رقم إصدار BIOS.
علامة الخدمة	يعرض علامة الخدمة لجهاز الكمبيوتر.
علامة الأصل	يعرض علامة الأصل لجهاز الكمبيوتر.
علامة الملكية	يعرض علامة الملكية لجهاز الكمبيوتر.
تاريخ التصنيع	يعرض تاريخ التصنيع لجهاز الكمبيوتر.
تاريخ الملكية	يعرض تاريخ الملكية لجهاز الكمبيوتر.
كود الخدمة السريعة	يعرض كود الخدمة السريعة لجهاز الكمبيوتر.
حالة تحديث البرامج الثابتة الموقعة	يعرض حالة تحديثات البرامج الثابتة الموقعة.
معلومات المعالج	
نوع المعالج	يعرض نوع المعالج.
عدد المراكز	يعرض عدد مراكز المعالج.
معرف المعالج	يعرض رمز تعريف المعالج.
إصدار Microcode	يعرض إصدار microcode للمعالج.
السرعة الحالية للساعة	تعرض سرعة ساعة المعالج الحالية.
الحد الأدنى لسرعة الساعة	يعرض الحد الأدنى لسرعة ساعة المعالج.
الحد الأقصى لسرعة الساعة	يعرض الحد الأقصى لسرعة ساعة المعالج.
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج	يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقتة من المستوى الثاني للمعالج.
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج	يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقتة من المستوى الثالث للمعالج.
دعم توازي تشغيل مؤشرات الترابط من Intel	يعرض إذا ما كان المعالج قادرًا على تقنية خيوط المعالجة الفائقة (HT) أم لا.
التقنية ذات 64 بت	تعرض إذا ما كان يتم استخدام التقنية ذات 64 بت أم لا.
معلومات الذاكرة	

معلومات النظام العامة

الذاكرة المركبة	تعرض إجمالي مساحة الذاكرة المركبة على جهاز الكمبيوتر.
مساحة الذاكرة المتاحة	يعرض إجمالي مساحة الذاكرة المتاحة على جهاز الكمبيوتر
سرعة الذاكرة	تعرض سرعة الذاكرة.
وضع قناة الذاكرة	يعرض وضع القناة الفردية أو الثنائية.
تقنية الذاكرة	يعرض التقنية المستخدمة للذاكرة.
معلومات الجهاز	
وحدة التحكم في الصوت	يعرض وحدة التحكم في الصوت التي تم تركيبها.
المودم	يعرض المودم الذي تم تركيبه.
جهاز يدعم Wi-Fi	يعرض جهاز Wi-Fi بالجهاز اللوحي.
WiGig Device	يعرض حالة تركيب جهاز WiGig.
جهاز يدعم Bluetooth	يعرض حالة تركيب جهاز Bluetooth.
معلومات البطارية	يعرض معلومات عن حالة البطارية.
التاريخ/الوقت	يعرض التاريخ الحالي بتنسيق شهر/يوم/سنة و الوقت الحالي بتنسيق ساعة:دقيقة:ثانية صباحًا/مساءً.
خيارات التمهيد المتقدمة	
تمكين وحدات ذاكرة ROM للخيار القديم	يقوم بتمكين أو تعطيل وحدات ذاكرة ROM للخيار القديم.
تمكين تكديس شبكة UEFI	يقوم بتمكين أو تعطيل تكديس شبكة UEFI.
تسلسل التمهيد	
Boot List Option	يعرض خيارات التمهيد المتوفرة.
تسلسل التمهيد	يعرض تسلسل التمهيد.
الوضع المتقدم لإعداد BIOS	يعمل على تمكين أو تعطيل الوضع المتقدم لإعداد BIOS.

جدول 4. خيارات إعداد النظام — قائمة تهيئة النظام

تهيئة النظام

تشغيل محرك أقراص SATA	يقوم بتهيئة وضع التشغيل الخاص بوحدة تحكم محرك الأقراص الثابتة SATA المدمجة.
محركات الأقراص	تقوم بتمكين أو تعطيل محركات أقراص عديدة على اللوحة.
الإبلاغ الذكي	يُمكن تقارير SMART أثناء بدء تشغيل النظام أو يُعطله.
تهيئة USB/Thunderbolt	يعمل هذا الحقل على تهيئة وحدة تحكم USB المدمجة. في حالة تمكين "دعم التمهيد"، يُسمح للنظام بتمهيد أي نوع من أجهزة تخزين USB الكبيرة السعة.
	في حالة تمكين منفذ USB، يتم تمكين الجهاز المتصل بهذا المنفذ وإتاحته في نظام التشغيل.
	في حالة تعطيل منفذ USB، لا يمكن لنظام التشغيل الوصول إلى منفذ USB.
	الخيارات هي:
	- تمكين دعم تمهيد USB (ممكّن افتراضيًا) - تمكين منفذ USB الخارجي (ممكّن افتراضيًا) - تمكين منفذ Thunderbolt ممكّن افتراضيًا - تمكين دعم تمهيد Thunderbolt. هذه ميزة اختيارية. - تمكين وحدات إرساء Dell دائمًا. هذه ميزة اختيارية. - تمكين التمهيد السابق لـ Thunderbolt (و PCIe وراء TBT)
	ملاحظة دائمًا ما تعمل لوحة مفاتيح USB والفأرة في إعداد BIOS بغض النظر عن هذه الإعدادات.
USB PowerShare	يقوم بتمكين أو تعطيل شحن الأجهزة الخارجية من خلال منفذ USB PowerShare.
شاشة اللمس	تمكين أو تعطيل شاشة اللمس.
Audio	يقوم هذا الحقل بتمكين أو تعطيل وحدة تحكم الصوت المدمجة. بشكل افتراضي، يتم تحديد الخيار تمكين الصوت . الخيارات هي:

- تمكين الميكروفون (ممكّن افتراضياً)
- تمكين مكبر الصوت الداخلي (ممكّن افتراضياً)

إضاءة لوحة المفاتيح

يتيح لك هذا الحقل اختيار وضع التشغيل لميزة إضاءة لوحة المفاتيح. يمكن ضبط مستوى سطوع لوحة المفاتيح من 0% إلى 100%. الخيارات هي:

- معطل
- باهت
- ساطع (ممكّن بشكل افتراضي)

Unobtrusive Mode

يعمل على تمكين أو تعطيل مجموعة مفاتيح Fn + F7 لإطفاء كل المصابيح وإيقاف انبعاثات الصوت في النظام. الحالة الافتراضية: معطل.

تقوم بتمكين أو تعطيل الأجهزة المدمجة المتنوعة.

أجهزة متنوعة

جدول 5. خيارات إعداد النظام — قائمة الفيديو

الفيديو

يعمل على تعيين سطوع اللوحة بشكل منفصل للبطارية أو طاقة التيار المتردد.
يقوم بتمكين أو تعطيل مفتاح EcoPower.

سطوع شاشة LCD

EcoPower

جدول 6. خيارات إعداد النظام — قائمة الأمان

الأمان

يُعين كلمة مرور المسؤول أو يُغيرها أو يحذفها.	كلمة مرور المسؤول
يُعين كلمة مرور النظام أو يُغيرها أو يحذفها.	كلمة مرور النظام
يقوم بتمكين أو تعطيل كلمات المرور القوية.	كلمة مرور قوية
يتيح التحكم في الحد الأدنى والحد الأقصى لعدد الحروف المسموح بها لكلمتي مرور المسؤول والنظام.	تهيئة كلمة المرور
تمكين منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور رئيسية.	قفل كلمة المرور الرئيسية
يتيح تجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) ومطالبات كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة الداخلي أثناء إعادة تشغيل النظام.	تجاوز كلمة المرور
يعمل على تمكين التغييرات في كلمتي مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة عند تعيين كلمة مرور المسؤول أو تعطيلها.	تغييرات كلمة المرور
تقوم بتمكين أو تعطيل تحديثات نظام BIOS من خلال حزم تحديثات كبسولة واجهة البرامج الثابتة القابلة للتجديد الموحدة (UEFI).	تحديثات البرامج الثابتة لكبسولة UEFI
يتيح لك هذا الحقل اختيار ميزات الأمان الخاصة بوحدة النظام الأساسي الموثوق به (TPM 2.0). الخيارات هي:	TPM 2 Security
• تشغيل TPM • PPI Bypass لأوامر التعطيل • PPI Bypass لأوامر التعطيل • SHA-256 • مسح • تمكين الشهادة • تمكين تخزين المفتاح	
يقوم بتمكين أو تعطيل حالة السكون النظام الأساسي الموثوق به (TPM).	
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يقوم بتمكين أو تعطيل واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Computrace الاختيارية من Absolute Software.	Computrace
يقوم بتمكين أو تعطيل شاشات تهيئة ROM الاختيارية باستخدام مفاتيح التشغيل السريع أثناء التمهيد.	الوصول إلى لوحة مفاتيح OROM
يقوم بتمكين منع المستخدمين من الدخول إلى قائمة الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول.	قفل إعداد المسؤول
يعمل على تمكين أو تعطيل بيئة آمنة لتشغيل التعليم البرمجية/تخزين المعلومات الحساسة في سياق نظام التشغيل.	ملحقات حماية برامج Intel

جدول 7. خيارات إعداد النظام — قائمة التمهيد الآمن

التمهيد الآمن

يقوم بتمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن.	Secure Boot Enable
	إدارة مفتاح الخبير
يعمل على تمكين أو تعطيل القيم المخصصة لإدارة مفتاح الخبير.	تمكين الوضع المخصص
يحدد القيم المخصصة لإدارة مفتاح الخبير.	إدارة مفتاح الوضع المخصص

جدول 8. خيارات إعداد النظام — الأداء

الأداء

يعمل على تمكين أو تعطيل تقنية توازي تشغيل مؤشرات الترابط (Hyper-Threading) في المعالج.	Intel Hyper-Threading
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يُمكن تقنية Intel Speedstep أو يُعطّلها.	Intel SpeedStep Technology
الحالة الافتراضية: ممكن.	
ملاحظة عند تمكينه، يتم ضبط سرعة ساعة المعالج والجهد الكهربائي للنواة بشكل ديناميكي وفقاً لحمولة المعالج.	
يقوم بتمكين أو تعطيل وضع التمهيد الفائق السرعة من Intel للمعالج.	Intel TurboBoost
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يقوم بتمكين الأنوية المتعددة.	Multi Core Support
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يقوم بتمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية.	C-States Support
الحالة الافتراضية: ممكن.	

جدول 9. خيارات إعداد النظام — إدارة الطاقة

إدارة الطاقة

يتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي لجهاز الكمبيوتر عند توصيل مهبط تيار متردد.	AC Behavior
الإعداد الافتراضي: Wake on AC is not selected (التنبيه على التيار المتردد غير محدد).	
يقوم بتمكين ضبط الكمبيوتر لكي يعمل تلقائياً كل يوم أو في تاريخ ووقت محددين مسبقاً. يمكن تهيئة هذا الخيار فقط في حالة تعيين وضع التشغيل التلقائي في وقت محدد على "كل يوم" أو "أيام العطلات الأسبوعية" أو "في الأيام المحددة".	التشغيل التلقائي في وقت محدد
الحالة الافتراضية: معطل.	
يتيح لك إمكانية تقليل استهلاك طاقة التيار المتردد إلى الحد الأدنى خلال أوقات ذروة التشغيل من اليوم. عند تمكين هذا الخيار، يتم تشغيل النظام على البطارية حتى عند توصيل التيار المتردد.	Peak Shift
يقوم بتمكين تهيئة شحن البطارية المتقدم من بداية اليوم حتى فترة عمل محددة.	Advanced Battery Charge Configuration
يعين إعدادات شحن البطارية الرئيسية مع بداية وتوقف محددين مسبقاً للشحن المخصص.	Primary Battery Charge Configuration
الحالة الافتراضية: متكيف.	

جدول 10. خيارات إعداد النظام — قائمة الاتصال اللاسلكي

الاتصال اللاسلكي

يحدد ما إذا كانت الأجهزة اللاسلكية يمكن التحكم فيها بواسطة المفتاح اللاسلكي.	مفتاح الاتصال اللاسلكي
يقوم بتمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.	تمكين جهاز الاتصال اللاسلكي

جدول 11. خيارات إعداد النظام — سلوك الاختبار الذاتي عند التشغيل (POST)

سلوك POST

يقوم بتمكين أو تعطيل مفتاح Numlock.	Numlock LED
-------------------------------------	-------------

الحالة الافتراضية: تمكين مفتاح Numlock.	
يُمكن تحذيرات المهاي.	Adapter Warnings
الحالة الافتراضية: ممكن.	
يُتيح لك تحديد أحد أسلوبين لتمكين لوحة المفاتيح المضمنة في لوحة المفاتيح الداخلية.	(Keypad (Embedded
- بمفتاح Fn فقط — يتم تمكين لوحة المفاتيح فقط عند الضغط على مفتاح <Fn>. - بمفتاح Num Lk — يتم تمكين لوحة المفاتيح عند (1) إضاءة مؤشر مفتاح Num Lock و(2) عدم توصيل أي لوحة مفاتيح خارجية.	
لاحظ أنه قد لا يتم إخطار النظام فور فصل لوحة المفاتيح الخارجية.	
ملاحظة عندما يكون إعداد النظام قيد التشغيل، لا يُحدث هذا الحقل أي تأثير — يعمل إعداد النظام في وضع "مفتاح Fn فقط".	
الإعداد الافتراضي: مفتاح Fn فقط.	
ينشئ هذا الخيار مهلة تأخير إضافية قبل التمهيد. يسمح هذا للمستخدم برؤية رسائل حالة POST.	Extend BIOS POST Time
0 ثانية (الإعداد الافتراضي)	
يقوم بتمكين ضبط سرعة عملية التمهيد.	Fastboot
الحالة الافتراضية: شامل.	
يقوم بتمكين أو تعطيل وضع قفل Fn.	Fn Lock Options
يحدد إدخال الماوس ولوحة اللمس.	Mouse/Touchpad
الإعداد الافتراضي: لوحة اللمس/ماوس PS-2.	

جدول 12. خيارات إعداد النظام — قائمة المحاكاة الافتراضية

المحاكاة الافتراضية

يحدد ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) استخدام إمكانيات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية Intel Virtualization أم لا.	(Intel Virtualization Technology (VT
يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الظاهري (VMM) يمكنها استخدام الإمكانيات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية Intel Virtualization للإدخال/الإخراج المباشر.	Intel VT for Direct I/O
يحدد ما إذا كانت شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) يمكنها استخدام الإمكانيات الإضافية للأجهزة المتاحة بواسطة تقنية التنفيذ الموثوق به من Intel أم لا.	(Intel Trusted Execution Technology (TXT

جدول 13. خيارات إعداد النظام — قائمة الصيانة

الصيانة

ينشئ رمز أصل النظام.	علامة الأصل
يعرض رمز خدمة النظام.	علامة الخدمة
يتحكم في إعادة البرنامج الثابت للنظام إلى المراجعات السابقة.	BIOS Downgrade
يُتيح للمستخدم إمكانية إجراء الاسترداد من بعض حالات BIOS التالفة من خلال ملف استرداد على محرك الأقراص الثابتة الرئيسي للمستخدم أو محرك USB خارجي.	BIOS Recovery
يقوم بتمكين مسح البيانات بأمان من جميع أجهزة التخزين الداخلية.	Data Wipe

جدول 14. خيارات إعداد النظام — القدرة على الإدارة

القدرة على الإدارة

يُتيح تمكين أو تعطيل ميزة التزويد عبر منفذ USB.	USB Provision
يقوم بتمكين أو تعطيل وظيفة مفتاح التشغيل السريع MEBx عند تمهيد النظام.	MEBx Hotkey

سجلات النظام

يعرض أحداث التشغيل.	Power Events
يعرض أحداث BIOS.	BIOS Events
يعرض الأحداث الحرارية.	Thermal Events

جدول 16. خيارات إعداد النظام—قائمة دقة نظام SupportAssist

دقة النظام الخاص بـ SupportAssist

يتحكم في مسار التمهيد الآلي لوحدة تحكم دقة نظام SupportAssist وأداة استرداد نظام تشغيل Dell.	Dell Auto OS Recovery Threshold
يقوم بتمكين مسار التمهيد لأداة استرداد نظام تشغيل SupportAssist أو تعطيله في حالة وجود أخطاء معينة بالنظام.	استرداد نظام تشغيل SupportAssist
يعمل على تهيئة وحدات المعالجة المتعددة.	MPM Configuration

كلمة مرور النظام والضبط

جدول 17. كلمة مرور النظام والضبط

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.

يمكنك إنشاء كلمة مرور النظام وكلمة مرور الضبط لتأمين الكمبيوتر.

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

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

i ملاحظة تم تعطيل ميزة كلمة مرور النظام والإعداد.

الموضوعات:

- تعيين كلمة مرور لإعداد النظام
- حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية
- مسح إعدادات CMOS
- مسح كلمتي مرور نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) (إعداد النظام) والنظام

تعيين كلمة مرور لإعداد النظام

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

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

1. في شاشة **System BIOS** (لنظام) أو **System Setup** (إعداد النظام)، حدد **Security** (الأمان) واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **Security** (الأمان).
2. حدد **System/Admin Password** (كلمة مرور النظام/المسؤول) وأنشئ كلمة مرور في حقل **Enter the new password** (أدخل كلمة المرور الجديدة). استخدم الإرشادات التالية لتعيين كلمة مرور النظام:
 - يمكن أن تتكون كلمة المرور ما يصل إلى 32 حرف.
 - يمكن أن تحتوي كلمة المرور على أرقام من 0 إلى 9.
 - يُسمح بالكتابة بحروف صغيرة، حيث لا يُسمح بالكتابة بحروف كبيرة.
 - يُسمح فقط بكتابة الحروف الخاصة فقط: المسافة، (")، (+)، (،)، (-)، (.)، (/)، (:)، ([)، (\)، (])، (')، (").
3. اكتب كلمة مرور النظام التي أدخلتها سابقاً في حقل **Confirm new password** (تأكيد كلمة المرور الجديدة) واضغط على **OK** (موافق).
4. اضغط على **Esc** وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
5. اضغط على **Y** لحفظ التغييرات. يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

حذف أو تغيير كلمة مرور إعداد نظام حالية

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

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

1. في شاشة **System BIOS** (نظام الإدخال والإخراج للنظام) أو شاشة **System Setup** (إعداد النظام)، حدد **System Security** (أمان النظام) واضغط على Enter. يتم عرض شاشة **System Security** (أمان النظام).
2. في شاشة **System Security** (أمان النظام)، تأكد من أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) **Unlocked** (غير مقفلة).

3. حدد **System Password** (كلمة مرور النظام)، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على Enter أو Tab.
 4. حدد **Setup Password** (كلمة مرور الإعداد) وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على Enter أو Tab.
- ملاحظة** في حالة قيامك بتغيير كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة عند المطالبة. في حالة قيامك بحذف كلمة مرور النظام و/أو الإعداد، قم بتأكيد الحذف عند المطالبة.
5. اضغط على ESC وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.
 6. اضغط على Y لحفظ التغييرات والخروج من إعداد النظام. تمهيد الكمبيوتر.

مسح إعدادات CMOS

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 كلمتي مرور نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) (إعداد النظام) والنظام

اتصل بالدعم الفني لشركة Dell لمسح كلمات المرور المنسية. لمزيد من المعلومات، راجع موقع www.dell.com/contactdell.

استشكاف الأخطاء وإصلاحها

تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)

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

- تشغيل الاختبارات تلقائياً 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 دائماً من وجودك بالقرب من جهاز الكمبيوتر عند إجراء اختبارات التشخيص.

لمزيد من التفاصيل، راجع تشخيص ePSA 3.0 من Dell.

تشغيل تشخيصات ePSA (تقييم النظام المحسن لما قبل التمهيد)

- قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- بينما يتم تمهيد جهاز الكمبيوتر، اضغط على المفتاح F12 عند ظهور شعار Dell.
- في شاشة قائمة التمهيد، حدد الخيار **Diagnostics (تشخيصات)**.
- انقر فوق السهم الموجود في الزاوية السفلية اليسرى.
- يتم عرض الصفحة الأمامية للتشخيصات.
- انقر فوق السهم الموجود في الزاوية السفلية اليسرى للانتقال إلى قوائم الصفحة.
- يتم سرد العناصر المكتشفة.
- لتشغيل اختبار تشخيصي على جهاز محدد، اضغط على Esc وانقر على **Yes (نعم)** لإيقاف الاختبار التشخيصي.
- حدد الجهاز من الجزء الأيسر وانقر على **Run Tests (تشغيل الاختبارات)**.
- في حالة وجود أي مشكلات، يتم عرض أكواد الخطأ.
- لاحظ كود الخطأ ورقم التحقق واتصل بشركة Dell.

تحديث BIOS (مفتاح USB)

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

تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)

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

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

- قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- 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)**.
- ① **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 والتحديثات) < 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.

وسائط النسخ الاحتياطي وخيارات الاسترداد

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

دورة تشغيل شبكة WiFi

إذا كان الكمبيوتر غير قادر على الوصول إلى الإنترنت بسبب مشكلات في الاتصال بشبكة WiFi، فيمكن تنفيذ دورة تشغيل دورة تشغيل شبكة WiFi. يقدم الإجراء التالي التعليمات حول كيفية إجراء دورة تشغيل شبكة WiFi:

① **ملاحظة** يقدم بعض موفري خدمة الإنترنت (ISP) جهاز مودم/موجه متعدد الوظائف.

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

التخلص من الطاقة الزائدة

الطاقة الزائدة هي كهرباء إلكترونية 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. قم بإزالة غطاء القاعدة.
3. اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 15 ثانية لتفريغ الطاقة الزائدة.
4. أعد وضع غطاء القاعدة.
5. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

أضواء النظام التشخيصية

مصباح حالة البطارية

يشير إلى التيار وحالة شحن البطارية.

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

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

مطفأ

- مهائى التيار متصل والبطارية مشحونة بالكامل.
- يعمل جهاز الكمبيوتر على البطارية والبطارية مشحونة بأكثر من 5 بالمائة.
- جهاز الكمبيوتر في حالة السكون أو الإسبات أو قيد إيقاف التشغيل.

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.

يوضح الجدول التالي أنماط ضوء حالة البطارية والتيار المختلفة والمشكلات المتعلقة بها.

جدول 18. رموز مؤشر LED

رموز مصباح التشخيص	وصف المشكلة
2,1	عطل المعالج
2,2	لوحة النظام: عطل في BIOS أو ROM (ذاكرة القراءة فقط)
2,3	لم يتم اكتشاف أية ذاكرة أو ذاكرة RAM (ذاكرة الوصول العشوائي)
2,4	عطل في الذاكرة أو ذاكرة RAM (ذاكرة الوصول العشوائي)
2,5	تم تثبيت ذاكرة غير صالحة
2,6	خطأ في لوحة النظام أو مجموعة الشرائح
2,7	عطل في الشاشة
3,1	عطل في البطارية الخلوية المصغرة.
3,2	عطل في PCI (الاتصال المتبادل بين المكونات الطرفية) أو بطاقة الفيديو/الشريحة
3,3	لم يتم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية
3,4	تم العثور على نسخ الاسترجاع الأصلية ولكنها غير صحيحة
3,5	عطل في الحواجز الكهربائية
3,6	عدم اكتمال تحديث BIOS في النظام
3,7	خطأ في محرك الإدارة (ME)

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.

الحصول على المساعدة والاتصال بشركة Dell

موارد المساعدة الذاتية

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

جدول 19. موارد المساعدة الذاتية

موقع الموارد	موارد المساعدة الذاتية
www.dell.com	معلومات حول منتجات وخدمات Dell
	تطبيق Dell Help & Support
في حقل البحث بنظام التشغيل Windows، اكتب Help and Support، واضغط على الزر Enter.	الوصول إلى التعليمات
www.dell.com/support/windows	المساعدة عبر الإنترنت لنظام التشغيل
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) .	تعرّف على المعلومات التالية المتعلقة بمنتجك:
3. انقر فوق Search (بحث) للبحث عن المقالات ذات الصلة.	• مواصفات المنتج • نظام التشغيل • إعداد المنتج واستخدامه • النسخ الاحتياطي للبيانات • استكشاف الأخطاء وإصلاحها والتشخيصات • استعادة إعدادات المصنع والنظام • معلومات نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
راجع www.dell.com/support/manuals في <i>Me and My Dell</i>	
لتحديد <i>Me and My Dell</i> (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.	

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.