

دليل المالك Dell OptiPlex 9010 All-In-One (باللمس)

دليل المالك



النموذج الرياني: W04C
البيج الرياني: W04C001

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

ملاحظة: 

تشير كلمة "ملاحظة" إلى المعلومات الهامة التي تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من الكمبيوتر لديك.

تنبيه: 

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

تحذير: 

تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالملتملكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

© Dell Inc 2013. جميع الحقوق محفوظة.

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: Dell™ و شعار Dell™ و Dell Boomi™ و Dell Precision™ و OptiPlex™ و Latitude™ و PowerEdge™ و PowerVault™ و PowerConnect™ و OpenManage™ و EqualLogic™ و Compellent™ و KACE™ و FlexAddress™ و Force10™ و Venue™ و Vostro™ هي علامات تجارية خاصة بشركة Dell Inc. كما يمثل Intel® و Pentium® و Core® و Xeon® و Celeron® علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة والبلدان الاخرى. AMD® هي علامة تجارية مسجلة و AMD Opteron™ و AMD Phenom™ و AMD Sempron™ هي علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Advanced Micro Devices, Inc. و قتل Microsoft® و Windows® و Windows Server® و Internet Explorer® و MS-DOS® و Windows Vista® و Active Directory® إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو البلدان الاخرى. Red Hat® و Enterprise Linux® Red Hat® هما علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Red Hat, Inc. في الولايات المتحدة و/أو البلدان الاخرى. Novell® و SUSE® هما علامتان تجاريتان خاصتان بشركة Novell Inc. في الولايات المتحدة والبلدان الاخرى. Oracle® هي علامة تجارية مسجلة خاصة بشركة Oracle Corporation و/أو الشركات التابعة لها. Citrix® و Xen® و XenServer® و XenMotion® هي إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Citrix Systems, Inc. في الولايات المتحدة و/أو البلدان الاخرى. VMware® و vMotion® و vCenter SRM™ و vCenter® و vSphere® هي علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية خاصة بشركة VMware, Inc. في الولايات المتحدة أو البلدان الاخرى. قتل IBM® علامة تجارية مسجلة لشركة International Business Machines Corporation.

11 - 2013

Rev. A01

جدول المحتويات

7 1 العمل في جهاز الكمبيوتر

7	قبل العمل داخل الكمبيوتر
8	إيقاف تشغيل الكمبيوتر
8	بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر
9	معلومات مهمة

11 2 إزالة المكونات وتركيبها

11	الادوات الموصى باستخدامها
11	إزالة حامل Video Electronics Standards Association (VESA)
12	تركيب حامل VESA
12	إزالة الغطاء الخلفي
13	تركيب الغطاء الخلفي
13	إزالة الذاكرة
14	تركيب الذاكرة
14	إزالة حامل تركيب VESA
15	تركيب حامل تركيب VESA
15	إزالة لوحة شاشة اللمس
16	تثبيت لوحة شاشة اللمس
16	إزالة لوحة المحول
16	تركيب لوحة المحول
17	إزالة درع لوحة النظام
17	تركيب درع لوحة النظام
17	قم بإزالة البطارية الخلفية الصغيرة
18	تركيب البطارية الخلفية الصغيرة
18	إزالة محرك الأقراص الضوئية
20	تركيب محرك الأقراص الضوئية
20	إزالة محرك الأقراص الثابتة
21	تركيب محرك الأقراص الثابتة
21	إزالة مفتاح أداة اكتشاف التطفل
22	تركيب مفتاح أداة اكتشاف التطفل
23	إزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)
23	تركيب بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN)
23	إزالة مروحة وحدة الإمداد بالتيار
24	تركيب مروحة وحدة الإمداد بالتيار
25	إزالة وحدة الإمداد بالتيار (PSU)
26	تركيب وحدة الإمداد بالتيار
26	إزالة مجموعة المشتت الحراري
26	تركيب مجموعة المشتت الحراري

27	إزالة درع لوحة الإدخال/الإخراج
29	تركيب درع لوحة الإدخال/الإخراج
29	إزالة لوحة زر التشغيل
30	تركيب لوحة زر التشغيل
30	إزالة مروحة المعالج
31	تركيب مروحة المعالج
31	إزالة المعالج
31	تركيب المعالج
32	إزالة مكبرات الصوت
33	تركيب مكبرات الصوت
33	إزالة لوحة النظام
34	مخطط لوحة النظام
35	تركيب لوحة النظام
36	إعدادات وصلة المرور
36	محو كلمة مرور CMOS
36	تعطيل كلمة المرور
37	إزالة لوحة الشاشة
41	تركيب لوحة الشاشة
41	إزالة وحدات الهوائي
42	تركيب وحدات الهوائي
42	إزالة الكاميرا
43	تركيب الكاميرا

45 إعداد النظام

45	تسلسل التمهيد
45	Navigation Keys
46	خيارات ضبط النظام — ضبط BIOS
54	خيارات إعداد النظام (د Windows 8 فقط y)
61	Updating the BIOS
62	System and Setup Password
62	Assigning a System Password and Setup Password
63	حذف أو تغيير كلمة مرور نظام حالي و/أو كلمة مرور الضبط

65 التشخيصات

65	تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA)
65	الاختبار الذاتي المدمج في وحدة الإمداد بالتيار

67 استكشاف المشكلات الخاصة بالكمبيوتر وإصلاحها

67	معلومات محمّة
67	رموز مصابيح LED التشخيصية للتيار
68	أكواد الإشارة الصوتية
68	رسائل الخطأ

71المواصفات الفنية. 6

77الاتصال بشركة Dell 7

العمل في جهاز الكمبيوتر

قبل العمل داخل الكمبيوتر

التزم بإرشادات الامان التالية للمساعدة على حماية الكمبيوتر من التعرض لتلف محتمل، وللمساعدة كذلك على ضمان السلامة الشخصية. ما لم يتم الإشارة إلى غير ذلك، فإن كل إجراء متضمن في هذا المستند يفترض وجود الظروف التالية:

- لقد قمت بقراءة معلومات الامان الواردة مع الكمبيوتر.
- يمكن استبدال أحد المكونات أو تركيبه في حالة شرائه بصورة منفصلة، من خلال اتباع إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.

تحذير:



قبل العمل داخل الكمبيوتر، اقرأ معلومات الامان المرفقة بالكمبيوتر. للحصول على مزيد من المعلومات عن أفضل ممارسات الامان، راجع الصفحة الرئيسية الخاصة بـ "التوافق التنظفي": www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه:



العديد من الإصلاحات لا يجوز القيام بها إلا بواسطة الفني المخصص. يجب أن تقوم فقط باكتشاف الاضطراب وإصلاحها وعمليات الإصلاح البسيطة وفقاً لما هو موضح في وثائق المنتج، أو كما يتم توجيهك من خلال خدمة الصيانة على الإنترنت أو عبر الهاتف أو بواسطة فريق الدعم. لا يغطي الضمان التلفيات الناتجة عن القيام بأعمال الصيانة بواسطة أفراد غير معتمدين لدى Dell. نرجى قراءة وإتباع تعليمات الامان المرفقة مع المنتج.

تنبيه:



لتجنب تفريغ شحنة الكهرباء الاستاتيكية، قم بتأريض نفسك عن طريق استخدام عصاة اليد المضادة للكهرباء الاستاتيكية أو لمس سطح معدني غير مطلي (مثل الموصل الموجود على الجزء الخلفي لجهاز الكمبيوتر) بشكل دوري.

تنبيه:



تعامل مع المكونات والبطاقات بعناية. لا تلمس المكونات أو قاط 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 السنتون الخاصة به.

تنبيه:



عندما تفصل أحد الكبلات، اصحب من الموصل الخاص به، أو من عروة السحب الخاصة به، وليس من الكبل نفسه. بعض الكبلات تتميز بوجود موصلات مزودة بعروة قفل، فإذا كنت تحاول فصل هذا النوع من الكبلات، فاضغط على عروات القفل قبل فصل الكبل. وينبغي تقوم بحسب الموصلات عن بعضها، حافظ على تساويها لكي تتجنب تني أي من سنتون الموصل، أيضاً، قبل توصيل الكبل، تأكد أنه قد تم توجيهه ومحاذاة الكبلين بطريقة صحيحة.

ملاحظة:



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

لتجنب تعرض الكمبيوتر للتلف، قم بتنفيذ الخطوات التالية قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر.

1. تأكد من استواء سطح العمل ونظافته لتجنب تعرض غطاء الكمبيوتر للخدش.
2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (انظر إيقاف تشغيل الكمبيوتر).

تنبيه:



لفصل كابل شبكة، قم أولاً بفصل الكابل من الكمبيوتر، ثم افصله من جهاز الشبكة.

3. افصل كل كبلات الشبكة عن الكمبيوتر.

4. قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مآخذ التيار الكهربائي.

5. اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل أثناء فصل الكمبيوتر لعزل لوحة النظام أرضياً.

6. قم بإزالة الغطاء.

تنبيه:  قبل لمس أي شيء داخل الكمبيوتر، قم بتأريض نفسك بواسطة لمس سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من الكمبيوتر. أثناء العمل، المس سطح معدني غير مطلي بشكل دوري لتفريغ الكهرباء الساكنة والتي قد تتلف المكونات الداخلية للكمبيوتر.

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

تنبيه:  لكي تتجنب فقد البيانات، قم بحفظ جميع الملفات المفتوحة وأغلقها وقم بإلغاء جميع البرامج المفتوحة قبل أن توقف تشغيل الكمبيوتر.

1. إيقاف تشغيل نظام التشغيل:

– في Windows 8:

* استخدام جهاز: يمكن للمس:

a. انتقل من الحافة اليمنى للشاشة، وافتح قائمة الاختصارات وحدد إعدادات

b. حدد  ثم حدد إيقاف التشغيل

* استخدام ماوس:

a. قم بالإشارة إلى الزر الأيمن العلوي من الشاشة وانقر فوق إعدادات

b. انقر فوق  وحدد إيقاف التشغيل

– في نظام التشغيل Windows 7:

1. انقر فوق 

2. انقر فوق إيقاف التشغيل

أو

1. انقر فوق 

2. ثم انقر فوق السهم الموجود في الزر الأيمن السفلي من القائمة **ابدأ** كما هو موضح أدناه، ثم انقر فوق إيقاف التشغيل



2. تأكد من إيقاف تشغيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به. في حالة عدم توقف الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به تلقائياً عندما تقوم بإيقاف تشغيل نظام التشغيل، اضغط مطولاً على زر التشغيل لمدة نحو 6 ثوان لإيقاف تشغيلها.

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر

بعد استكمال أي من إجراءات إعادة التركيب، تأكد من توصيل أية أجهزة خارجية وطاقت وكبلات قبل تشغيل الكمبيوتر.

1. أعد تركيب الغطاء.

تنبيه: 

توصيل كابل شبكة، ثم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر.

2. قم بتوصيل أي كبلات هاتف أو شبكة بالكمبيوتر.

3. قم بتوصيل الكمبيوتر وكافة الأجهزة المتصلة بالمتخذ الكهربائبة الخاصة بها.

4. قم بتشغيل الكمبيوتر الخاص بك.

5. إذا تطلب الأمر، تحقق أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح عن طريق تشغيل أداة التشخيصات Dell Diagnostics.

معلومات مهمة

ملاحظة:



تجنب استخدام شاشة اللمس في بيئات متربة، أو ساخنة، أو رطبة.

ملاحظة:



التغير المفاجئ في درجة الحرارة قد يؤدي إلى حدوث تكثف على السطح الداخلي لشاشة اللمس، وهو ما يختفي بعد فترة قصيرة ولا يؤثر على الاستخدام العادي.

2

إزالة المكونات وتركيبها

يوفر هذا القسم معلومات تفصيلية حول كيفية إزالة أو تركيب مكونات من الكمبيوتر.

الأدوات الموصى باستخدامها

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

- مفك صغير بسن مسطح
- مفك Phillips
- مخطاط بلاستيكي صغير

إزالة حامل Video Electronics Standards Association (VESA)

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. ضع الكمبيوتر على سطح مستو، مع جعل الشاشة تتجه إلى أسفل.
3. باستخدام المخطاط البلاستيكي، حرر الغطاء بدايةً من الشقوق الموجودة في الجزء السفلي.

ملاحظة:

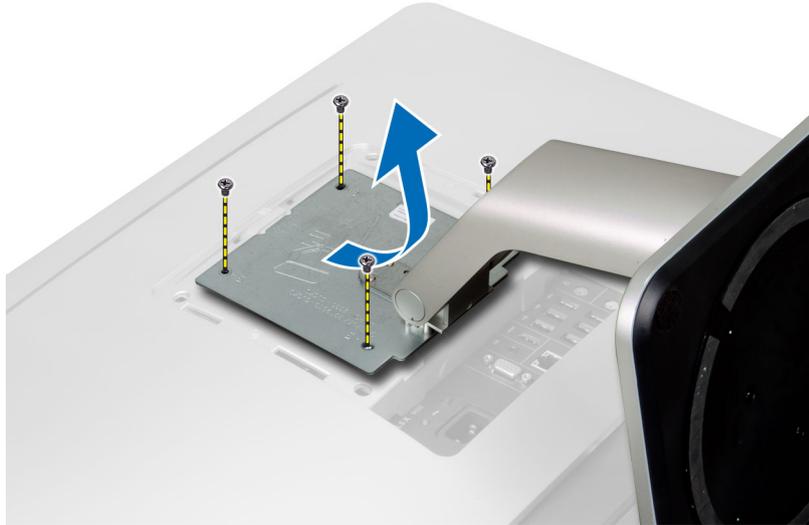
لكي تتجنب إتلاف غطاء حامل VESA، تعامل مع المخطاط البلاستيكي بعناية.



4. ارفع غطاء VESA لاعلى بعيداً عن الكمبيوتر.



5. قم بإزالة المسامير المثبتة لحامل VESA في الكمبيوتر وارفع حامل VESA بعيدًا عن الكمبيوتر.



VESA تركيب حامل

1. قم بمحاذاة حامل VESA وقم بوضعه على الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
2. اربط المسامير المثبتة لحامل VESA في الكمبيوتر.
3. ضع غطاء VESA واضغط عليه على الكمبيوتر حتى يستقر في مكانه.
4. اتبع الاجراءات الواردة في قسم اتبع الاجراءات الواردة في قسم.

إزالة الغطاء الخلفي

1. اتبع الاجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة حامل VESA.
3. قم بإزالة المسامير من قاعدة الكمبيوتر.



4. ارفع الغطاء وقم بإزالته من الكمبيوتر باستخدام الشقوق الموجودة بالقرب من لوحة الإدخال/الإخراج.



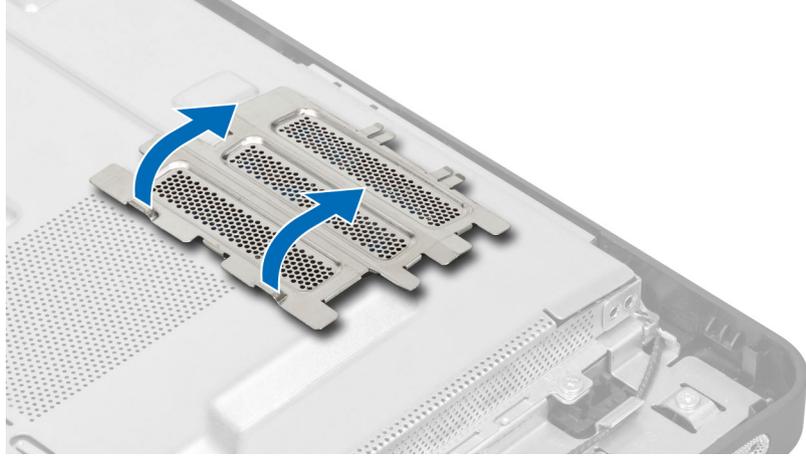
تركيب الغطاء الخلفي

1. ضع الغطاء على الجزء الخلفي من الكمبيوتر باستخدام الشقوق الموجودة بالقرب من لوحة الإدخال/الإخراج.
2. اربط المسامير لتثبيت الغطاء الخلفي في الكمبيوتر.
3. قم بتركيب حامل VESA.
4. اتبع الاجراءات الواردة في قسم اتبع الاجراءات الواردة في قسم.

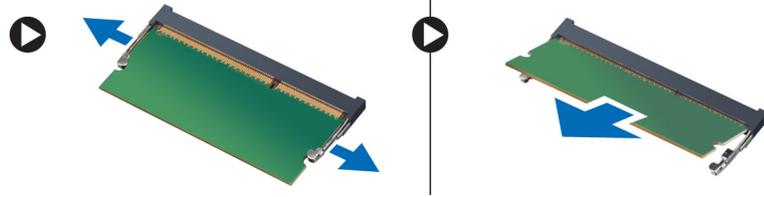
إزالة الناكرة

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
 - (a) حامل VESA
 - (b) الغطاء الخلفي

3. ارفع درج الذاكرة للخارج.



4. ارفع مشابك الاحتجاز بعيدًا عن وحدة الذاكرة حتى تبرز لاعلى. ارفع وحدة الذاكرة وقم بإزالتها من الموصل الخاص بها.

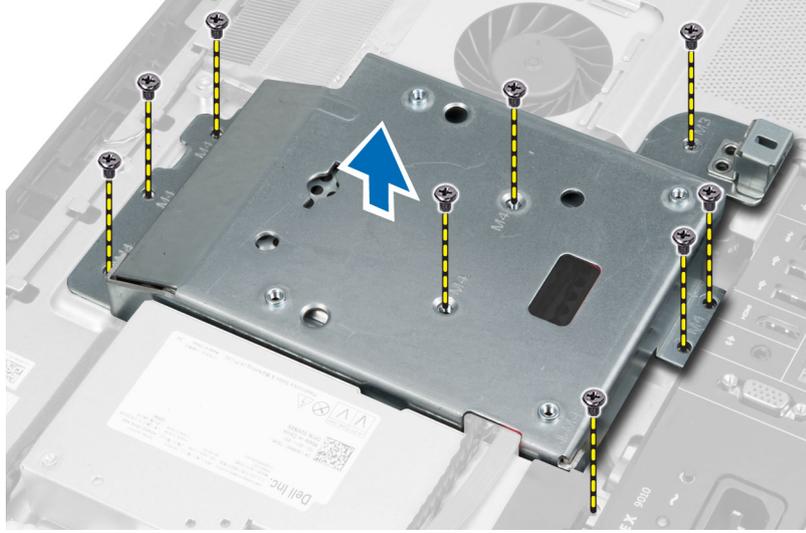


تركيب الذاكرة

1. قم بمحاذاة السن الموجود في بطاقة الذاكرة مع اللسان الموجود في موصل لوحة النظام.
2. اضغط على وحدة الذاكرة حتى ترتد عروات التثبيت حتى تثبت في مكانها.
3. أعد وضع درج الذاكرة في مكانه.
4. قم بتركيب:
(a) الغطاء الخلفي
(b) حامل VESA
5. اتبع الاجراءات الواردة في قسم اتبع الاجراءات الواردة في قسم.

VESA إزالة حامل تركيب

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
(a) حامل VESA
(b) الغطاء الخلفي
3. قم بإزالة المسامير المثبتة لحامل تركيب VESA في الكمبيوتر. ارفع الحامل بعيدًا عن الكمبيوتر.

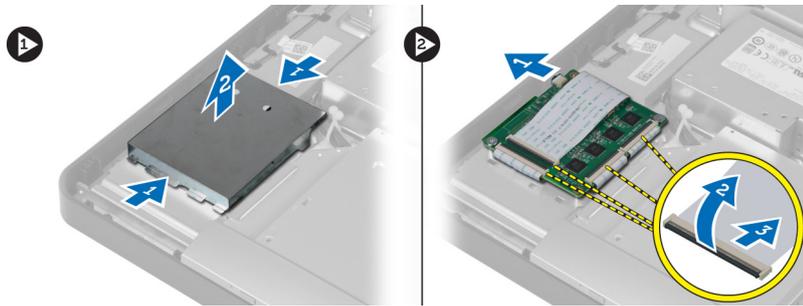


VESA تركيب حامل تركيب

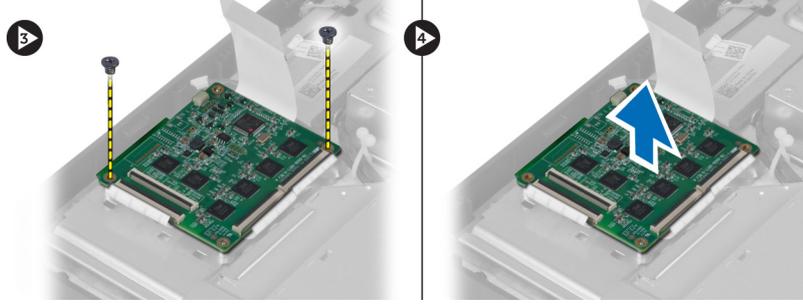
1. تم بحازة الحامل وقم بوضعه على الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
2. اربط المسامير لتثبيت حامل تركيب VESA في الكمبيوتر.
3. تم بتركيب:
 (a) الغطاء الخلفي
 (b) حامل VESA
4. اتبع الاجراءات الواردة في قسم اتبع الاجراءات الواردة في قسم.

إزالة لوحة شاشة اللمس

1. اتبع الاجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. تم بإزالة:
 (a) حامل VESA
 (b) الغطاء الخلفي
 (c) حامل تثبيت VESA
3. اضغط على جوانب درج لوحة اللمس لتحرير المزاليج المثبتة له في الهيكل وتم بإزالة درج لوحة شاشة اللمس من الهيكل. افضل كبل لوحة النظام من موصل كبل لوحة شاشة اللمس. ارفع مزلاج الموصل وافصل كبلات لوحة شاشة اللمس من لوحة شاشة اللمس.



4. تم بإزالة المسامير المثبتة للوحة شاشة اللمس في الهيكل. ارفع لوحة شاشة اللمس وقم بإزالتها من الهيكل.



تثبيت لوحة شاشة اللمس

1. اربط المسامير المثبتة للوحة شاشة اللمس في هيكل الكمبيوتر.
2. قم بتوصيل جميع كبلات لوحة شاشة اللمس بالموصلات الموجودة في لوحة شاشة اللمس وقم بتثبيت المزاليج.
3. قم بتوصيل كبل لوحة النظام بموصل كبل لوحة شاشة اللمس.
4. قم بمحاذاة والضغط على جوانب درج لوحة شاشة اللمس لتثبيت المزاليج داخل الفتحات وأزح الدرغ في مكانه.
5. قم بتركيب:

- (a) حامل تثبيت VESA
- (b) الغطاء الخلفي
- (c) حامل VESA

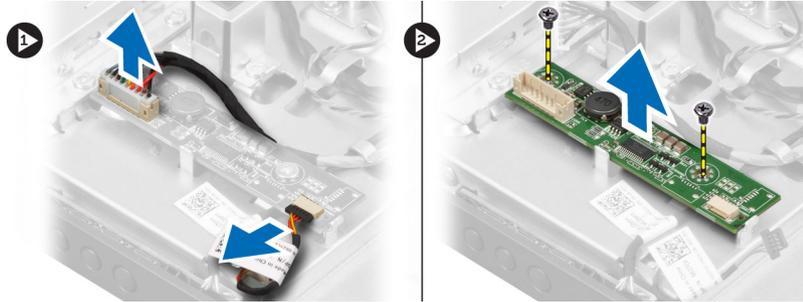
6. اتبع الاجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة لوحة المحول

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:

- (a) حامل VESA
- (b) الغطاء الخلفي

3. افصل كبلات الاضاءة الخلفية والمحول من لوحة المحول. قم بإزالة المسامير المثبتة للوحة المحول في الكمبيوتر. ارفع لوحة المحول بعيدًا عن الكمبيوتر.



تركيب لوحة المحول

1. ضع لوحى المحول في مكانها.
 2. اربط المسامير المثبتة للوحة المحول في الكمبيوتر.
 3. صل كبلات الاضاءة الخلفية والمحول بلوحة المحول.
 4. قم بتركيب:
- (a) الغطاء الخلفي

(b) حامل VESA

5. اتبع الاجراءات الواردة في قسم اتبع الاجراءات الواردة في قسم.

إزالة درع لوحة النظام

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.

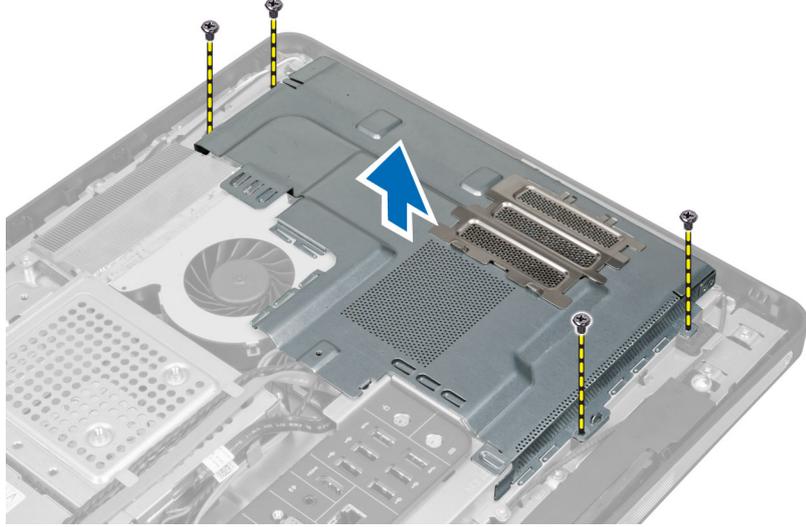
2. قم بإزالة:

(a) حامل VESA

(b) الغطاء الخلفي

(c) حامل تثبيت VESA

3. قم بإزالة المسامير المثبتة لدرع لوحة النظام في الكمبيوتر. ارفع درع لوحة النظام بعيدًا عن الكمبيوتر.



تركيب درع لوحة النظام

1. قم بحاذاة ووضع درع لوحة النظام على الجزء الخلفي من الكمبيوتر.

2. اربط المسامير المثبتة لدرع لوحة النظام في الكمبيوتر.

3. قم بتركيب:

(a) حامل تثبيت VESA

(b) الغطاء الخلفي

(c) حامل VESA

4. اتبع الاجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

قم بإزالة البطارية الخلووية المصغرة

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.

2. قم بإزالة:

(a) حامل VESA

(b) الغطاء الخلفي

(c) اللوح الواقي للوحة النظام

3. اضغط على مزلاج التحرير بعيدًا عن البطارية. تنبثق البطارية للخارج من المقبس، عندئذ ارفع البطارية الخلووية المصغرة إلى خارج الكمبيوتر.

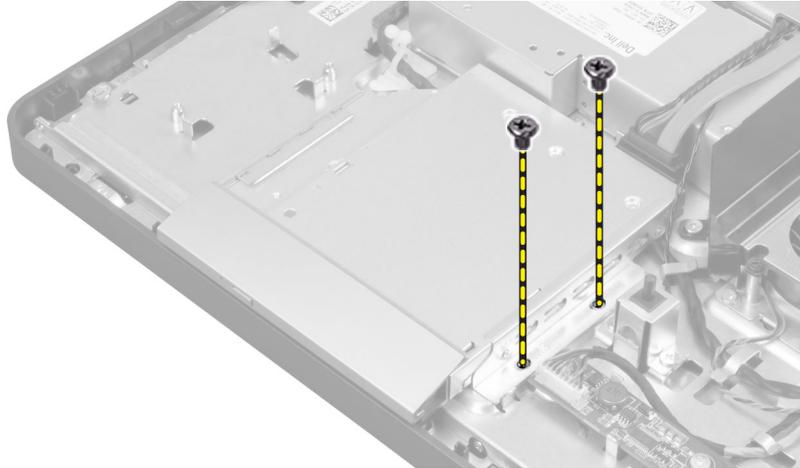


تركيب البطارية الخلوية المصغرة

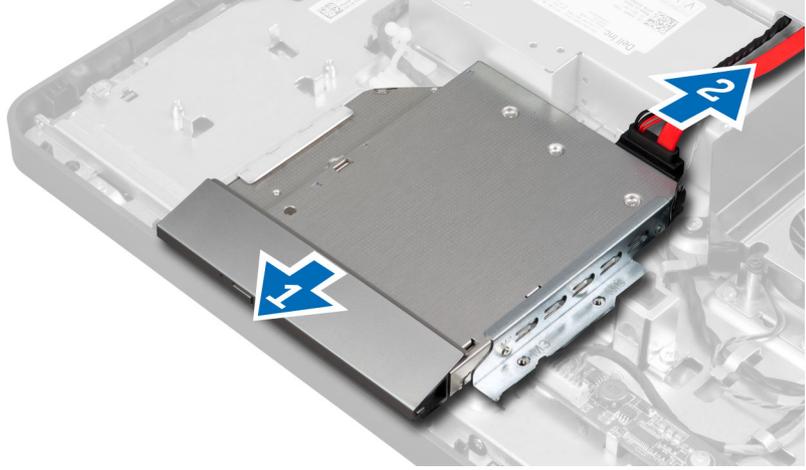
1. ضع البطارية الخلوية المصغرة في الفتحة الموجودة في لوحة النظام.
2. اضغط على البطارية الخلوية المصغرة لاشغل حتى يرتد مزلاج التحرير ويثبت في مكانه.
3. تم بتركيب:
 - (a) درع لوحة النظام
 - (b) غطاء القاعدة
 - (c) حامل VESA
4. اتبع الاجراءات الواردة في قسم اتبع الاجراءات الواردة في قسم.

إزالة محرك الاقراص الضوئية

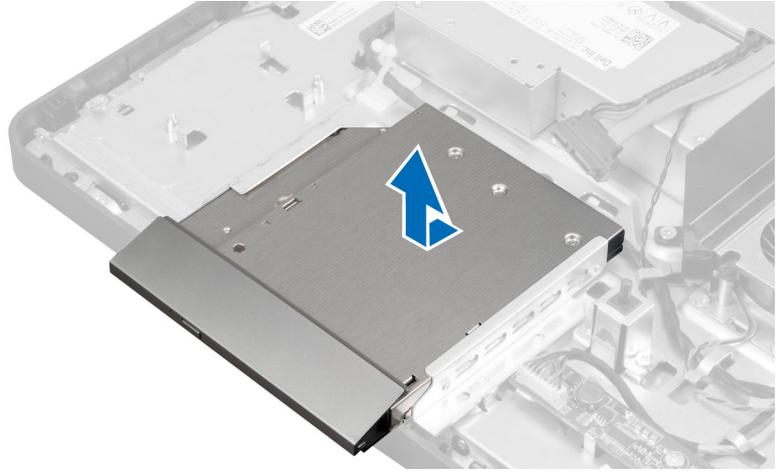
1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. تم بإزالة:
 - (a) حامل VESA
 - (b) الغطاء الخلفي
 - (c) حامل تثبيت VESA
3. تم بإزالة المسامير المثبتة لحامل محرك الاقراص الضوئية في الكمبيوتر.



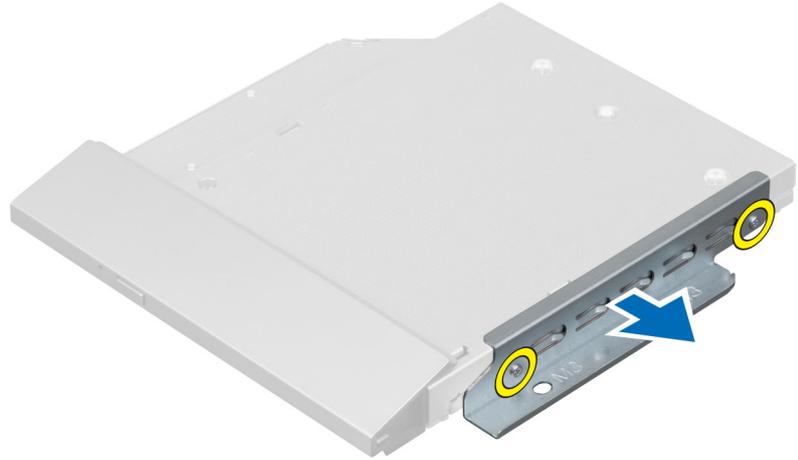
4. أزرع محرك الاقراص الضوئية للخارج. أفضل كبل محرك الاقراص الضوئية.



5. ارفع محرك الأقراص الضوئية من الكمبيوتر.



6. قم بإزالة المسامير المثبتة حامل محرك الأقراص الضوئية في محرك الأقراص الضوئية. قم بإزالة حامل محرك الأقراص الضوئية من محرك الأقراص الضوئية.

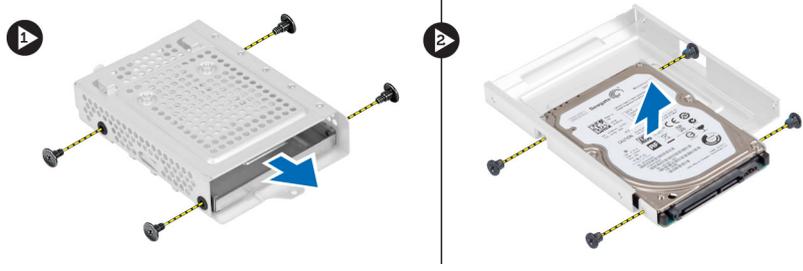


تركيب محرك الاقراص الضوئية

1. ضع حامل محرك الاقراص الضوئية على محرك الاقراص الضوئية.
2. اربط المسامير المثبتة لحامل محرك الاقراص الضوئية في محرك الاقراص الضوئية.
3. تم بحازرة محرك الاقراص الضوئية داخل الفتحة الخاصة به.
4. صل كبل محرك الاقراص الضوئية.
5. اربط المسار المثبت لمحرك الاقراص الضوئية في الكمبيوتر.
6. تم بتركيب:
(a) حامل تثبيت VESA
(b) الغطاء الخلفي
(c) حامل VESA
7. اتبع الاجراءات الواردة في قسم اتبع الاجراءات الواردة في قسم.

إزالة محرك الاقراص الثابتة

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. تم بإزالة:
(a) حامل VESA
(b) الغطاء الخلفي
(c) حامل تثبيت VESA
3. أخرج الكبلات من الشقوق الموجودة في حامل محرك الاقراص الثابتة. افصل كبلات محرك الاقراص الضوئية من محرك الاقراص الضوئية.
4. تم بإزالة المسار المثبت لحامل محرك الاقراص الثابتة في لوحة النظام. أخرج حامل محرك الاقراص الثابتة وارفعه بعيداً عن الكمبيوتر.
5. بالنسبة لمحرك الاقراص الثابتة بمقاس 2.5 بوصة، تم بإزالة المسامير المثبتة لمحرك الاقراص الثابتة في حامل محرك الاقراص الثابتة. اخرج محرك الاقراص الثابتة من حامل محرك الاقراص الثابتة. تم بإزالة المسامير المثبتة لعلبة محرك الاقراص الثابتة في محرك الاقراص الثابتة.



6. بالنسبة لمحرك الاقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة، قم بإزالة المسامير المثبتة لمحرك الاقراص الثابتة في حامل محرك الاقراص الثابتة من حامل محرك الاقراص الثابتة.

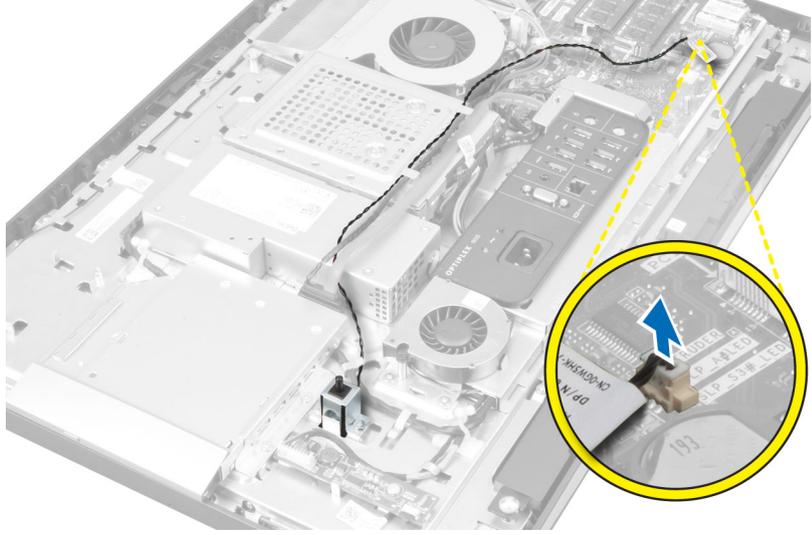


تركيب محرك الاقراص الثابتة

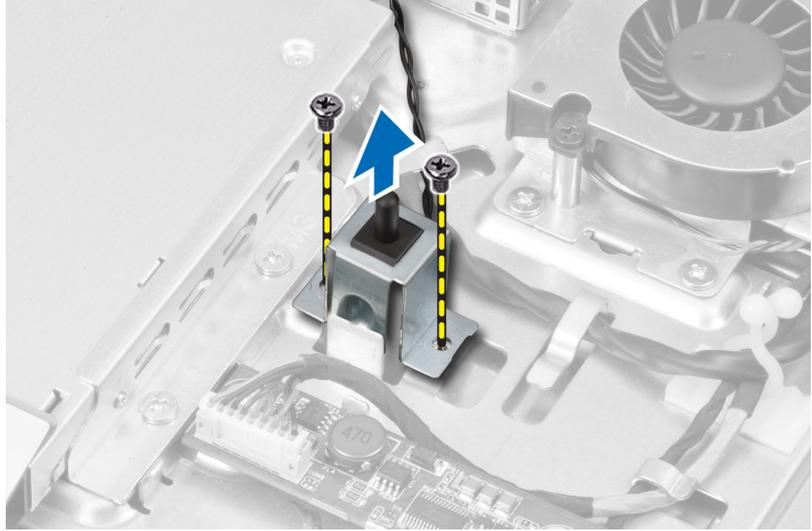
1. بالنسبة لمحرك الاقراص الثابتة مقاس 3.5 بوصة، أزح محرك الاقراص الثابتة إلى داخل حامل محرك الاقراص الثابتة. اربط المسامير المثبتة لمحرك الاقراص الثابتة في حامل محرك الاقراص الثابتة.
2. بالنسبة لمحرك الاقراص الثابتة مقاس 2.5 بوصة، اربط المسامير المثبتة لعلبة محرك الاقراص الثابتة في محرك الاقراص الثابتة. أزح محرك الاقراص الثابتة في حامل محرك الاقراص الثابتة. اربط المسامير المثبتة لمحرك الاقراص الثابتة في حامل محرك الاقراص الثابتة.
3. قم بمحاذاة ووضع حامل محرك الاقراص الثابتة في الكمبيوتر. اربط المسامير المثبتة لحامل محرك الاقراص الثابتة في لوحة النظام.
4. صل كبلات محرك الاقراص الثابتة بمحرك الاقراص الثابتة. ادخل الكبلات من خلال الشقوق الموجودة في حامل محرك الاقراص الثابتة.
5. قم بتركيب:
 - (a) حامل تثبيت VESA
 - (b) الغطاء الخلفي
 - (c) حامل VESA
6. اتبع الاجراءات الواردة في قسم اتبع الاجراءات الواردة في قسم.

إزالة مفتاح أداة اكتشاف التطفل

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
 - (a) حامل VESA
 - (b) الغطاء الخلفي
 - (c) حامل تثبيت VESA
 - (d) درع لوحة النظام
3. افصل كبل أداة اكتشاف التطفل من الموصل الموجود في لوحة النظام. أخرج الكبل من الشقوق الموجودة في الكمبيوتر.



4. قم بإزالة المسامير المثبتة لمفتاح أداة اكتشاف التطفل في الهيكل. ارفع مفتاح أداة اكتشاف التطفل وقم بإزالته من الكمبيوتر.



تركيب مفتاح أداة اكتشاف التطفل

1. ضع مفتاح أداة اكتشاف التطفل في الكمبيوتر واربط المسامير لتثبيتها في الهيكل.
2. أدخل الكبل بطول الشقوق الموجودة في الهيكل وصل مفتاح أداة اكتشاف التطفل بالموصل الموجود في لوحة النظام.
3. قم بتركيب:
 - (a) درج لوحة النظام
 - (b) حامل تثبيت VESA
 - (c) الغطاء الخلفي
 - (d) حامل VESA
4. اتبع الإجراءات الواردة في قسم اتبع الإجراءات الواردة في قسم.

إزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية محلية النطاق (WLAN)

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:

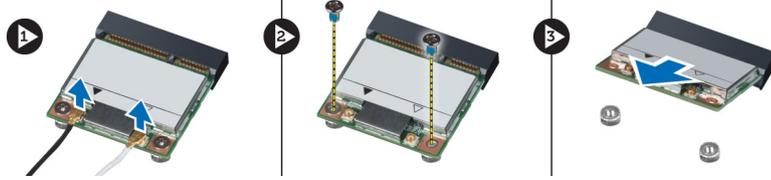
(a) حامل VESA

(b) الغطاء الخلفي

(c) حامل تثبيت VESA

(d) درج لوحة النظام

3. افصل كبلات WLAN. قم بإزالة المسامير المثبتة لبطاقة WLAN في لوحة النظام. قم بإزالة بطاقة WLAN من الموصل.



تركيب بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN)

1. قم بحازرة ووضع بطاقة WLAN داخل الكمبيوتر.

2. قم بإحكام ربط المسامير المثبتة لبطاقة WLAN بلوحة النظام.

3. صل كبلات WLAN.

4. قم بتركيب:

(a) درج لوحة النظام

(b) حامل تثبيت VESA

(c) الغطاء الخلفي

(d) حامل VESA

5. اتبع الإجراءات الواردة في قسم اتبع الإجراءات الواردة في قسم.

إزالة مروحة وحدة الإمداد بالتيار

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:

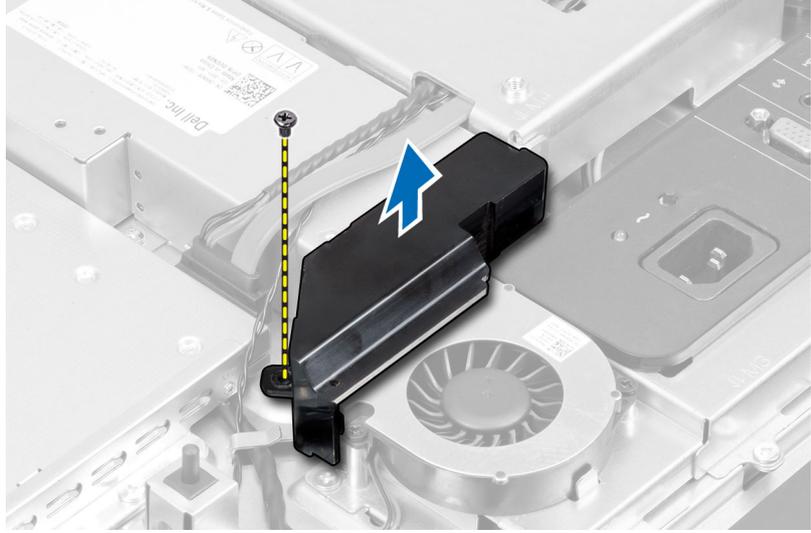
(a) حامل VESA

(b) الغطاء الخلفي

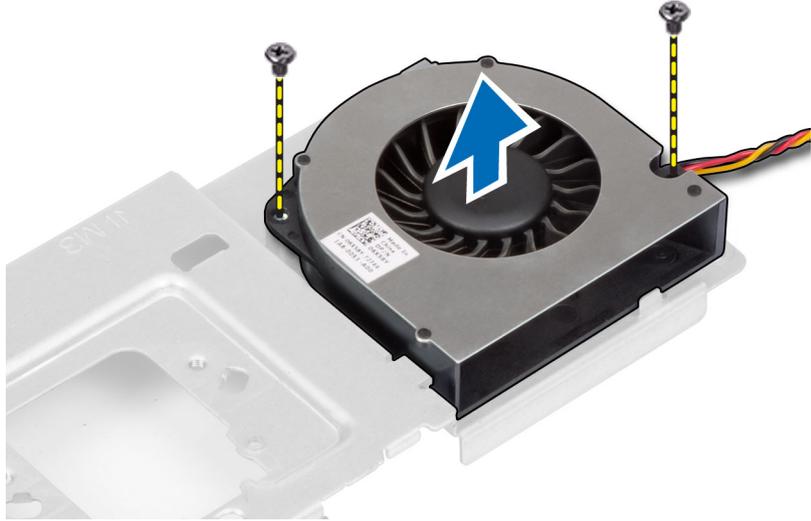
(c) حامل تثبيت VESA

(d) درج لوحة النظام

3. قم بإزالة المسامير المثبتة لحامل المروحة في الهيكل. ارفع حامل المروحة بعيدًا عن الكمبيوتر.



4. قم بإزالة المسامير المثبتة لمروحة وحدة الإمداد بالتيار في الهيكل الخاص بها وارفعها من الكمبيوتر.



تركيب مروحة وحدة الإمداد بالتيار

1. ضع مروحة وحدة الإمداد بالتيار في الكمبيوتر واربط المسامير لتثبيتها في الهيكل.

2. قم بمحاذاة ووضع حامل المروحة في الكمبيوتر.

3. اربط المسامير المثبت لحامل المروحة في الهيكل.

4. قم بتركيب:

(a) درع لوحة النظام

(b) حامل تثبيت VESA

(c) الغطاء الخلفي

(d) حامل VESA

5. اتبع الإجراءات الواردة في قسم اتبع الإجراءات الواردة في قسم.

(PSU) إزالة وحدة الإمداد بالتيار

.1 اتبع الاجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
.2 تم بإزالة:

(a) حامل VESA

(b) الغطاء الخلفي

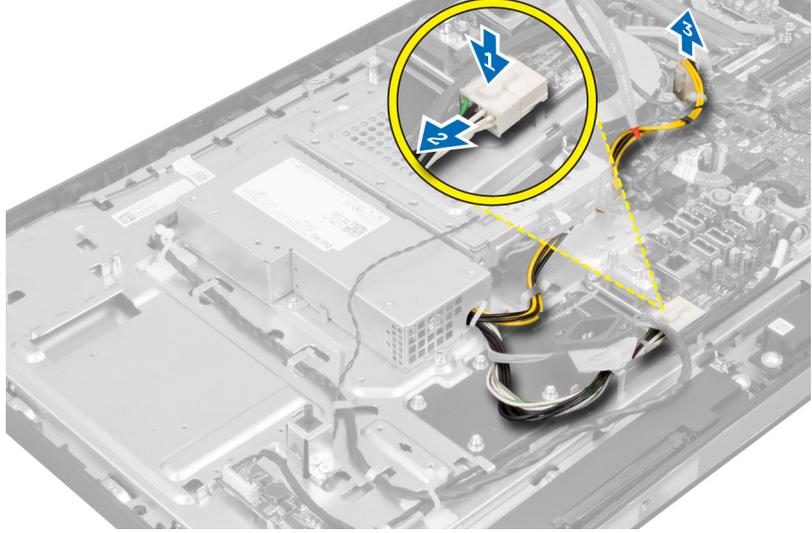
(c) حامل تثبيت VESA

(d) درج لوحة النظام

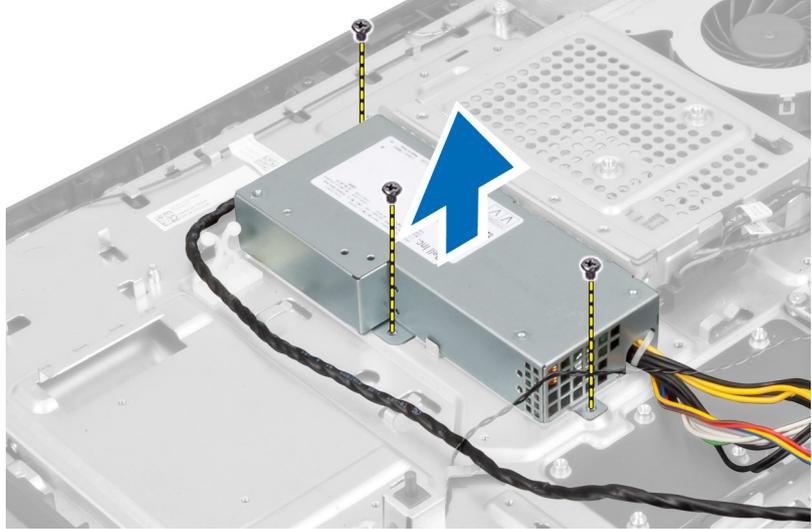
(e) درج لوحة الإدخال/الإخراج

(f) مروحة وحدة الإمداد بالتيار

.3 اضغط على العروة وافصل كبل وحدة الإمداد بالتيار من الموصل الموجود في لوحة النظام. أخرج الكبل من الخطاطيف الموجودة في الكمبيوتر.



.4 تم بإزالة المسامير المثبتة لوحدة الإمداد بالتيار في الهيكل. ارفع PSU لاعلى وقم بإزالتها من الكمبيوتر.

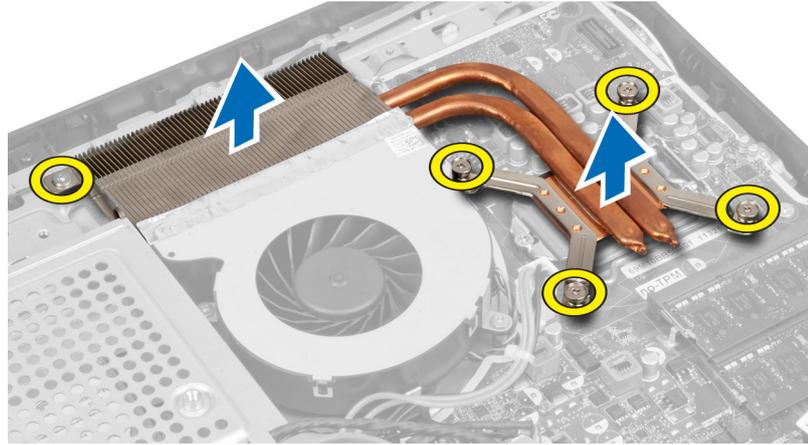


تركيب وحدة الإمداد بالتيار

1. ضع وحدة الإمداد بالتيار داخل الكمبيوتر.
2. اربط المسامير المثبتة لوحدة الإمداد بالتيار في الهيكل.
3. أدخل الكبل في الحطاطيف الموجودة في الكمبيوتر.
4. صل كبل وحدة الإمداد بالتيار في الموصل الموجود في لوحة النظام.
5. قم بتركيب:
 - (a) مروحة وحدة الإمداد بالتيار
 - (b) درع لوحة الإدخال/الإخراج
 - (c) درع لوحة النظام
 - (d) حامل تثبيت VESA
 - (e) الغطاء الخلفي
 - (f) حامل VESA
6. اتبع الإجراءات الواردة في قسم اتبع الإجراءات الواردة في قسم.

إزالة مجموعة المشتت الحراري

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
 - (a) حامل VESA
 - (b) الغطاء الخلفي
 - (c) حامل تثبيت VESA
 - (d) درع لوحة النظام
3. قم بإزالة المسامير المثبتة للوحدة الحرارية في الهيكل. ارفع مجموعة المشتت الحراري لاعلى وقم بإزالته من الكمبيوتر.



تركيب مجموعة المشتت الحراري

1. قم بمحاذاة ووضع مجموعة المشتت الحراري في الكمبيوتر.
2. اربط سامير المثبتة لمجموعة المشتت الحراري بالهيكل.
3. قم بتركيب:
 - (a) درع لوحة النظام
 - (b) حامل تثبيت VESA

- (c) الغطاء الخلفي
- (d) حامل VESA

4. اتبع الاجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إزالة درج لوحة الإدخال/الإخراج

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.

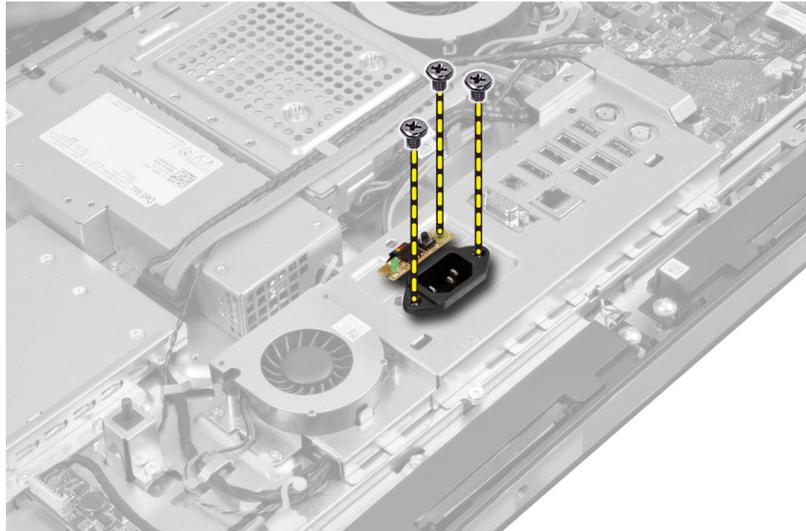
2. قم بإزالة:

- (a) حامل VESA
- (b) الغطاء الخلفي
- (c) حامل تثبيت VESA
- (d) درج لوحة النظام
- (e) مروحة وحدة الإمداد بالتيار

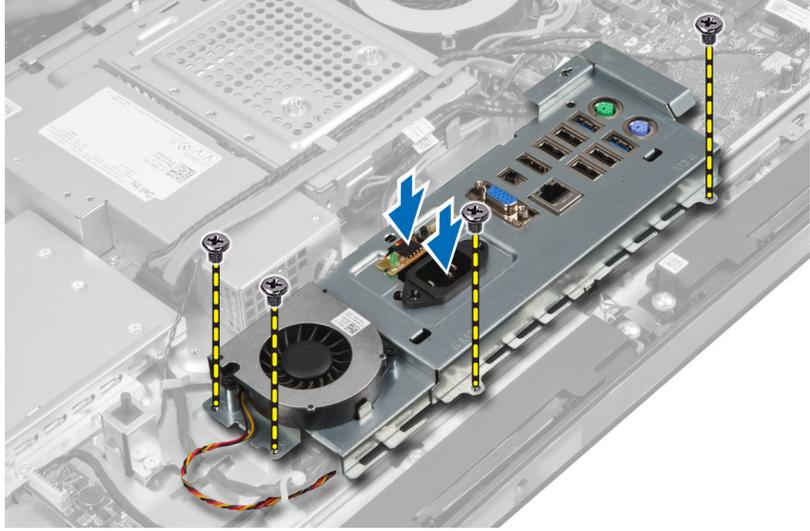
3. ارفع لوحة الإدخال/الإخراج بعيدًا عن الكمبيوتر.



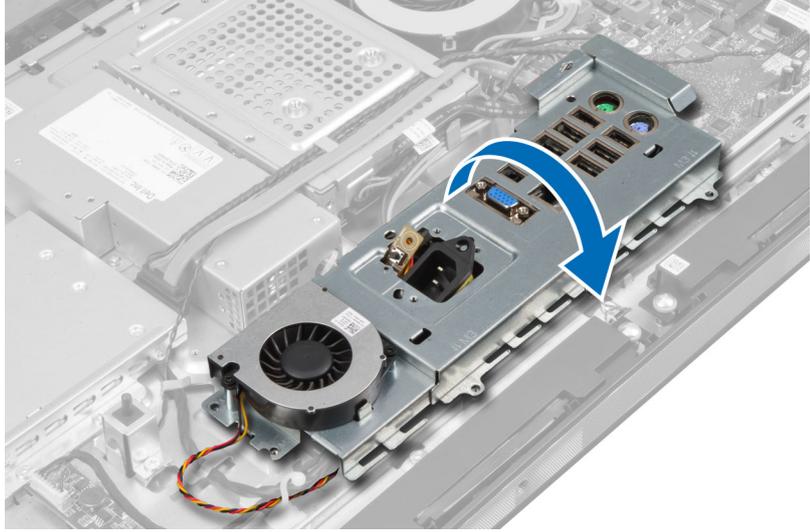
4. قم بإزالة المسامير المثبتة في موصل التيار بدرج لوحة الإدخال/الإخراج.



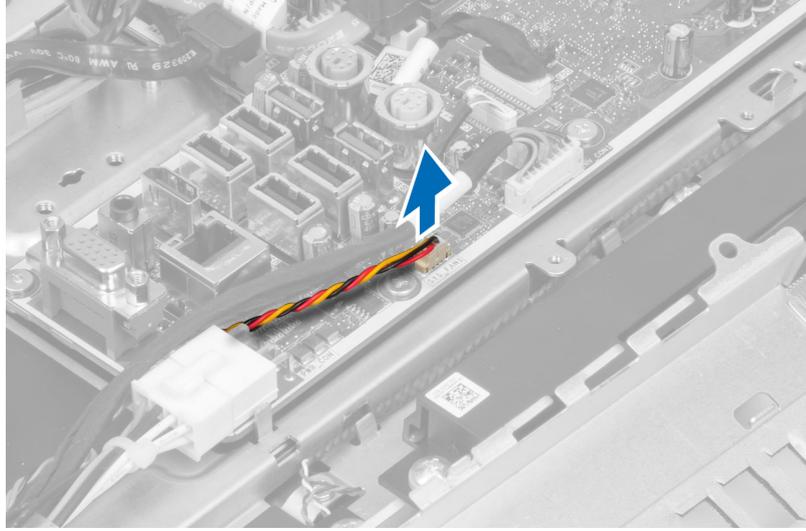
5. قم بإزالة المسامير المثبتة لدرع لوحة الإدخال/الإخراج في الهيكل. فك موصل التيار واضغط عليه في المتبس.



6. اقلب درع لوحة الإدخال/الإخراج وقم بإزالته من الكمبيوتر.



7. أفضل كبل موصل التيار.

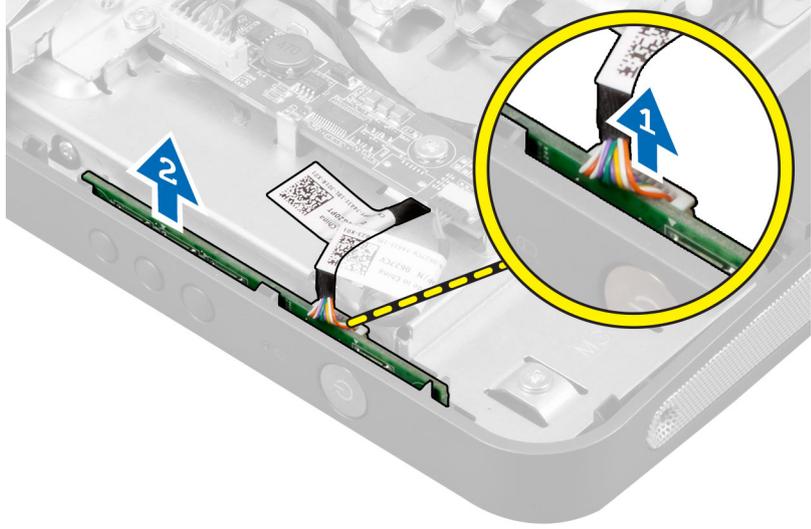


تركيب درع لوحة الإدخال/الإخراج

1. تم توصيل كبل موصل التيار.
2. ضع درع لوحة الإدخال/الإخراج في الكمبيوتر.
3. تم تمييز موصل التيار وثبته في المقبس. اربط المسامير المثبتة لدرع لوحة الإدخال/الإخراج في الهيكل.
4. اربط المسامير المثبتة لموصل التيار في درع لوحة الإدخال/الإخراج.
5. ضع لوحة الإدخال/الإخراج في الكمبيوتر.
6. تم تركيب:
 - (a) مروحة وحدة الإمداد بالتيار
 - (b) درع لوحة النظام
 - (c) حامل تثبيت VESA
 - (d) الغطاء الخلفي
 - (e) حامل VESA
7. اتبع الإجراءات الواردة في قسم اتبع الإجراءات الواردة في قسم.

إزالة لوحة زر التشغيل

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. تم بإزالة:
 - (a) حامل VESA
 - (b) الغطاء الخلفي
3. افصل كبل لوحة التيار من اللوحة. ارفع لوحة زر التشغيل من الهيكل.

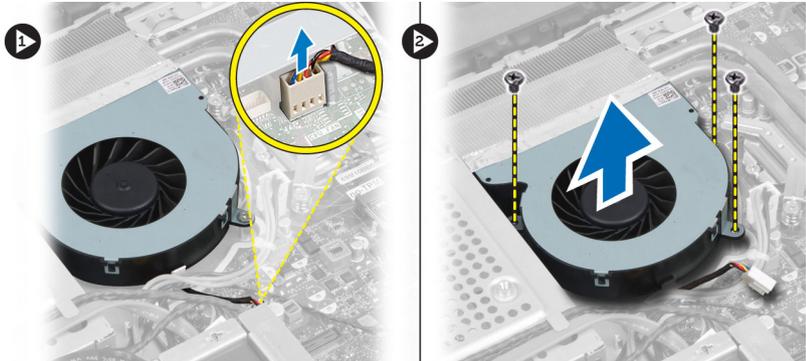


تركيب لوحة زر التشغيل

1. تم بحازة ووضع لوحة زر التشغيل داخل الكمبيوتر.
2. صل كبل زر التشغيل باللوحة.
3. تم بتركيب:
 (a) الغطاء الخلفي
 (b) حامل VESA
4. اتبع الاجراءات الواردة في قسم اتبع الاجراءات الواردة في قسم.

إزالة مروحة المعالج

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. تم بإزالة:
 (a) حامل VESA
 (b) الغطاء الخلفي
 (c) حامل تثبيت VESA
 (d) درج لوحة النظام
3. افضل كبل مروحة المعالج من الموصل الموجود في لوحة النظام. تم بإزالة المسامير المثبتة لمروحة المعالج في لوحة النظام وارفعه بعيدًا من الكمبيوتر.



تركيب مروحة المعالج

1. ضع مروحة المعالج في المعالج واربط المسامير لتثبيت مروحة المعالج في لوحة النظام.
2. تم توصيل كبل مروحة المعالج بالموصل الموجود في لوحة النظام.
3. تم بتركيب:
 - (a) درع لوحة النظام
 - (b) حامل تثبيت VESA
 - (c) الغطاء الخلفي
 - (d) حامل VESA
4. اتبع الاجراءات الواردة في قسم اتبع الاجراءات الواردة في قسم.

إزالة المعالج

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. تم بإزالة:
 - (a) حامل VESA
 - (b) الغطاء الخلفي
 - (c) حامل تثبيت VESA
 - (d) درع لوحة النظام
 - (e) مجموعة المشتت الحراري
3. اضغط على ذراع التحرير لاسفل ثم حركه للخارج لتحريره من خطاف الاحتجاز المثبت له. ارفع غطاء المعالج وقم بإزالة المعالج من المتبس الخاص به.



تركيب المعالج

1. أدخل المعالج في مأخذ المعالج. تأكد من تثبيت المعالج بطريقة صحيحة.
2. اضغط على ذراع التحرير لاسفل، ثم قم بتحريكه للداخل لتثبيته مع خطاف الاحتجاز.
3. تم بتركيب:
 - (a) مجموعة المشتت الحراري
 - (b) درع لوحة النظام
 - (c) حامل تثبيت VESA
 - (d) الغطاء الخلفي
 - (e) حامل VESA
4. اتبع الاجراءات الواردة في قسم اتبع الاجراءات الواردة في قسم.

إزالة مكبرات الصوت

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:

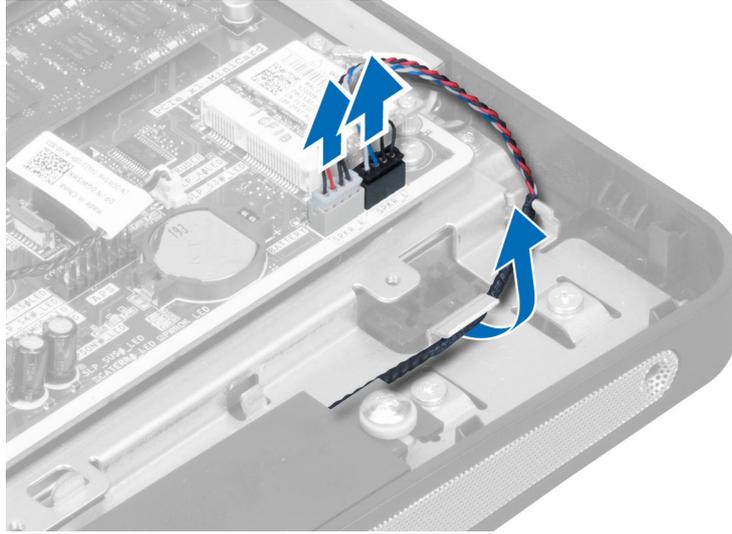
(a) حامل VESA

(b) الغطاء الخلفي

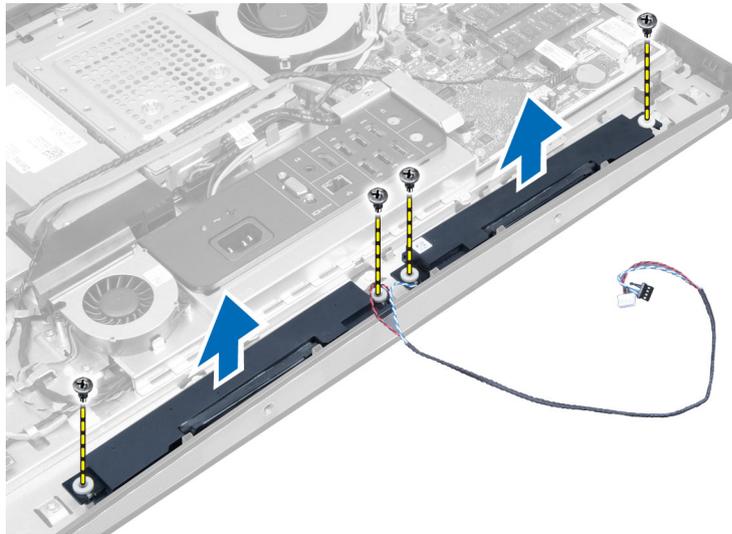
(c) حامل تثبيت VESA

(d) درج لوحة النظام

3. افصل كبلات مكبر الصوت البني والبسرى من الموصل الموجود في لوحة النظام. أخرج الكبلات من الشقوق.



4. قم بإزالة المسامير المثبتة لمكبر الصوت في الهيكل. ارفع مكبرات الصوت من الكمبيوتر.



تركيب مكبرات الصوت

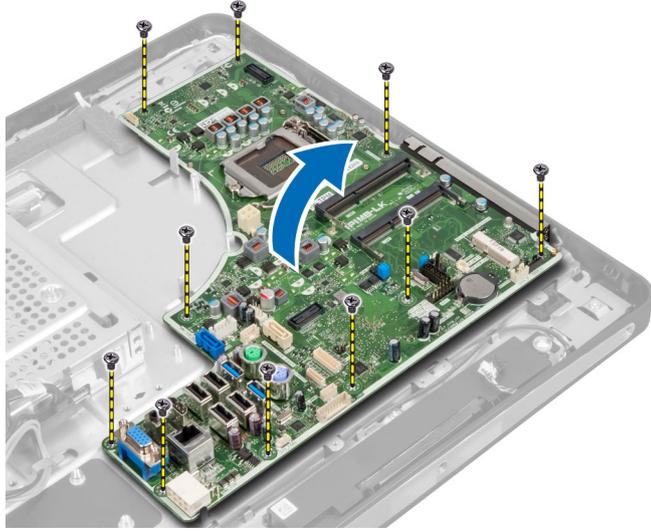
1. ضع مكبرات الصوت وقم بحازانها في الكمبيوتر. اربط المسامير لتثبيت مكبرات الصوت في الهيكل.
2. أدخل الكبلات في المشقوق. صل كبلات مكبر الصوت اليمنى واليسرى بالموصل الموجود في لوحة النظام.
3. قم بتركيب:
 - (a) درع لوحة النظام
 - (b) حامل تثبيت VESA
 - (c) الغطاء الخلفي
 - (d) حامل VESA
4. اتبع الاجراءات الواردة في قسم اتبع الاجراءات الواردة في قسم.

إزالة لوحة النظام

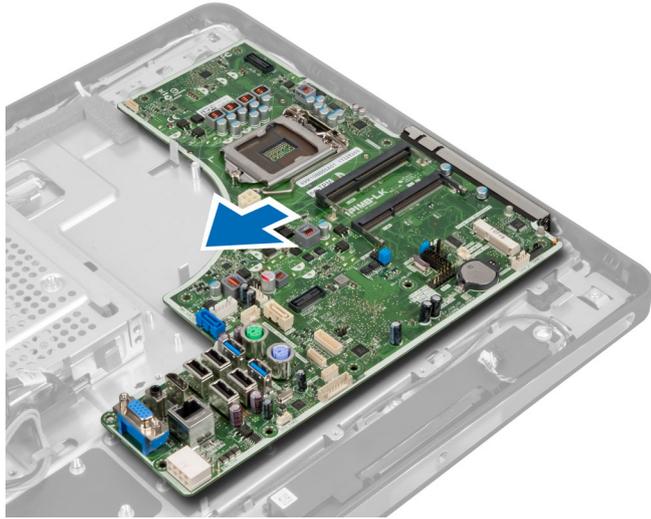
1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:
 - (a) حامل VESA
 - (b) الغطاء الخلفي
 - (c) حامل تثبيت VESA
 - (d) درع لوحة النظام
 - (e) الذاكرة
 - (f) محرك الأقراص الضوئية
 - (g) محرك الأقراص الثابتة
 - (h) مجموعة المشتت الحراري
 - (i) وحدة الإمداد بالتيار
 - (j) درع لوحة الإدخال/الإخراج
 - (k) لوحة المحول
 - (l) مروحة وحدة الإمداد بالتيار
3. افصل أي كبلات متصلة بلوحة النظام.



4. قم بفك المسامير المثبتة للوحة النظام في الكمبيوتر.

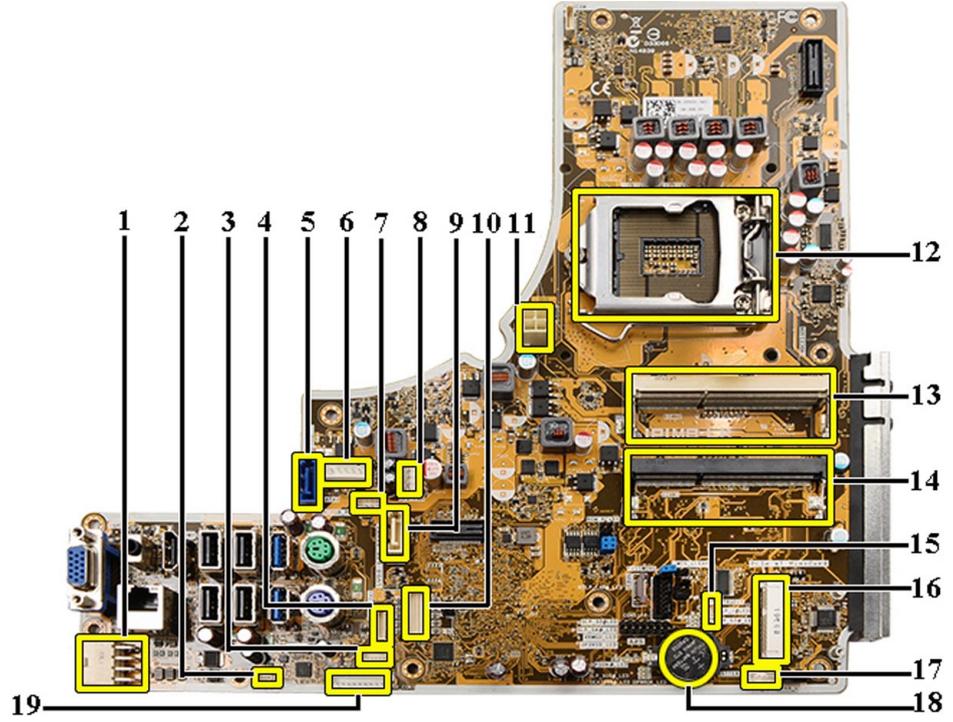


5. ارفع لوحة النظام وقم بإزالتها من الهيكل المعدني.



مخطط لوحة النظام

تعرض الصورة التالية مخطط لوحة النظام بالكمبيوتر.



1. PSU موصل

2. PSU موصل مروحة

3. موصل لوحة اللمس

4. موصل لوحة زر الطاقة

5. موصل SATA HDD

6. موصل طاقة SATA HDD

7. موصل طاقة SATA ODD

8. موصل مروحة CPU

9. موصل SATA ODD

10. موصل LVDS

11. فولت CPU موصل طاقة

12. مقبس المعالج

13. موصل الذاكرة (SODIMM B)

14. موصل الذاكرة (SODIMM A)

15. موصل مفتاح أداة اكتشاف التطفل

16. مقبس Mini-PCI

17. موصل مكبر الصوت الداخلي

18. موصل البطارية الخلفية المصغرة

19. موصل لوحة المحمول

تركيب لوحة النظام

1. ضع لوحة النظام في الكمبيوتر.

2. اربط المسامير لتثبيت لوحة النظام في لوحة القاعدة.

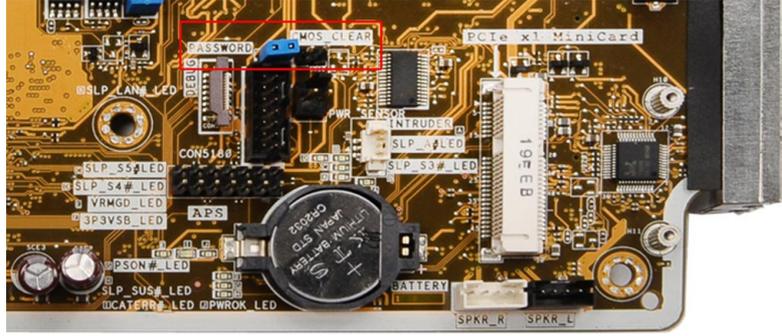
3. قم بتركيب:

- (a) مروحة وحدة الإمداد بالتيار
- (b) لوحة المحول
- (c) درع لوحة الإدخال/الإخراج
- (d) وحدة الإمداد بالتيار
- (e) مجموعة المشتت الحراري
- (f) محرك الأقراص الثابتة
- (g) محرك الأقراص الضوئية
- (h) الذاكرة
- (i) درع لوحة النظام
- (j) حامل تثبيت VESA
- (k) الغطاء الخلفي
- (l) حامل VESA

4. اتبع الإجراءات الواردة في قسم اتباع الإجراءات الواردة في قسم.

إعدادات وصلة المرور

تتضمن ميزات أمان برنامج النظام كلمة مرور للنظام وكلمة مرور للاعداد. تقوم وصلة المرور PASSWORD بتكين أو تعطيل ميزات كلمات المرور هذه ونحو أي كلمة (كلمات) مرور مستخدمة حالياً.



CMOS محو كلمة مرور

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر
2. الغطاء الخلفي، اللوح الواقي للوحة النظام، الذاكرة، محرك الأقراص الضوئية، محرك القرص الصلب، مجموعة المشتت الحراري، وحدة الإمداد بالتيار، اللوح الواقي للوحة الإدخال/الإخراج، VESA في بإزالة حامل لوحة المحول، مروحة وحدة الإمداد بالتيار
3. PASSWORD حدد وصلة المرور الموجودة على لوحة النظام. قم بإزالة وصلة المرور من سن
4. CMOS_CLEAR قم بتوصيل وصلة المرور بمتن
5. انتظر 3-4 ثوان. أعد تركيب وصلة المرور في موضعها الأصلي
6. قم بتركيب المكونات التي أزلتها في الخطوة 2
7. قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر والاهزمة الأخرى بأخذ التيار الكهربائي. قم بتشغيل الكمبيوتر

تعطيل كلمة المرور

تتضمن ميزات أمان برنامج النظام كلمة مرور للنظام وكلمة مرور للاعداد. تقوم وصلة كلمة المرور بتعطيل أي كلمة (كلمات) مرور مستخدمة حالياً.

ملاحظة:

يمكنك أيضاً استخدام الخطوات التالية لتعطيل كلمة المرور المنسية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر.
2. قم بإزالة:

- (a) حامل VESA
 - (b) الغطاء الخلفي
 - (c) حامل تثبيت VESA
 - (d) اللوح الواقي للوحة النظام
 - (e) الذاكرة
 - (f) محرك الاقراص الضوئية
 - (g) محرك القرص الصلب
 - (h) مجموعة المشتت الحراري
 - (i) وحدة الإمداد بالتيار
 - (j) اللوح الواقي للوحة الإدخال/الإخراج
 - (k) لوحة المحول
 - (l) مروحة وحدة الإمداد بالتيار
3. قم بتحديد وصلة PSWD على لوحة النظام.
4. قم بإزالة وصلة PSWD من لوحة النظام.

ملاحظة:

لا يتم تعطيل كلمات المرور الحالية (التي تم محوها) حتى يقوم الكمبيوتر بالتجهيز بدون استخدام الوصلة.

5. قم بتركيب المكونات التي أزلتها في الخطوة 2.

ملاحظة:

إذا نسيت تعيين كلمة مرور نظام وأو ضبط جديدة بواسطة وصلة PSWD المثبتة، يقوم النظام بتعطيل كلمة (كلمات) المرور الجديدة في المرة التالية التي يتم فيها التجهيز.

- 6. صل الكمبيوتر بمنفذ التيار الكهربائي وقم بتشغيل الكمبيوتر.
- 7. أوقف تشغيل الكمبيوتر وافصل كبل التيار من منفذ التيار الكهربائي.
- 8. كرر الخطوة 2.
- 9. أعد تركيب وصلة PSWD على لوحة النظام.
- 10. قم بتركيب المكونات التي أزلتها في الخطوة 8.
- 11. اتبع الإجراءات الواردة في قسم بعد العمل داخل الكمبيوتر.
- 12. قم بتشغيل الكمبيوتر.
- 13. اذهب إلى ضبط النظام، وقم بتعيين كلمة مرور نظام أو ضبط جديدة. انظر كلمة مرور النظام والإعداد.

إزالة لوحة الشاشة

- 1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
- 2. قم بإزالة:

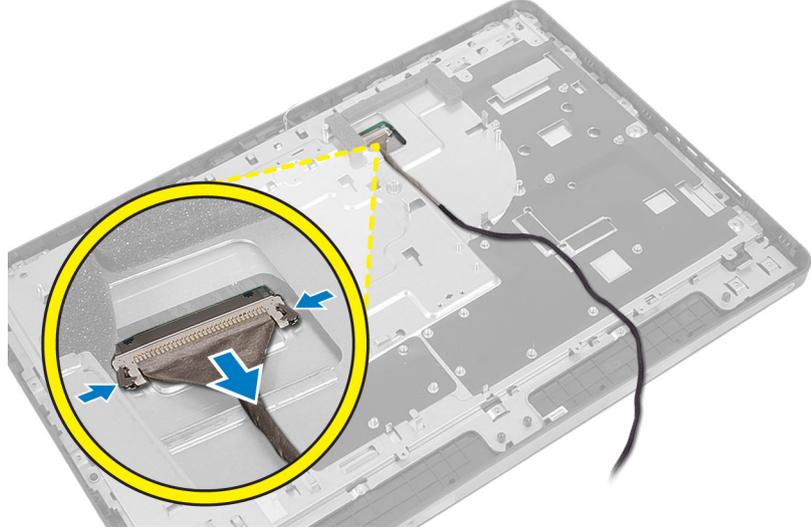
- (a) حامل VESA
- (b) الغطاء الخلفي
- (c) حامل تثبيت VESA
- (d) اللوح الواقي للوحة النظام
- (e) اللوح الواقي للوحة الإدخال/الإخراج
- (f) بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)
- (g) محرك الاقراص الضوئية
- (h) محرك الاقراص الثابتة
- (i) مفتاح أداة اكتشاف التطفل
- (j) لوحة زر التشغيل
- (k) لوحة المحول
- (l) مروحة وحدة الإمداد بالتيار
- (m) وحدة الإمداد بالتيار
- (n) مجموعة المشتت الحراري
- (o) مروحة المعالج

- (p) مكبرات الصوت
- (q) وحدة الهوائي
- (r) لوحة النظام

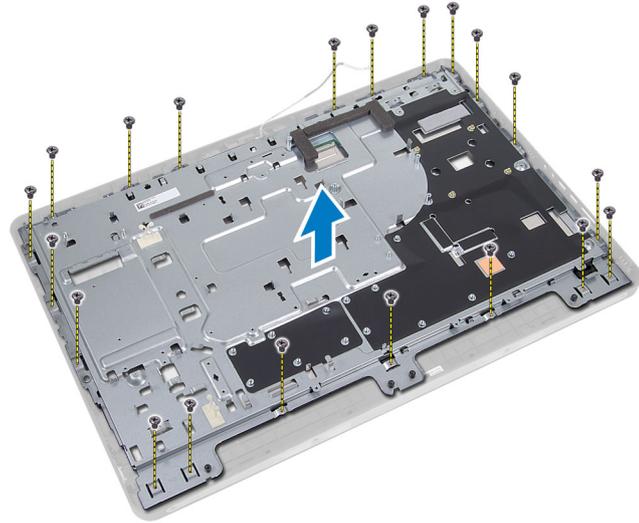
ملاحظة: 

يتبعي فك لوحة الشاشة في بيئة غرفة نظيفة.

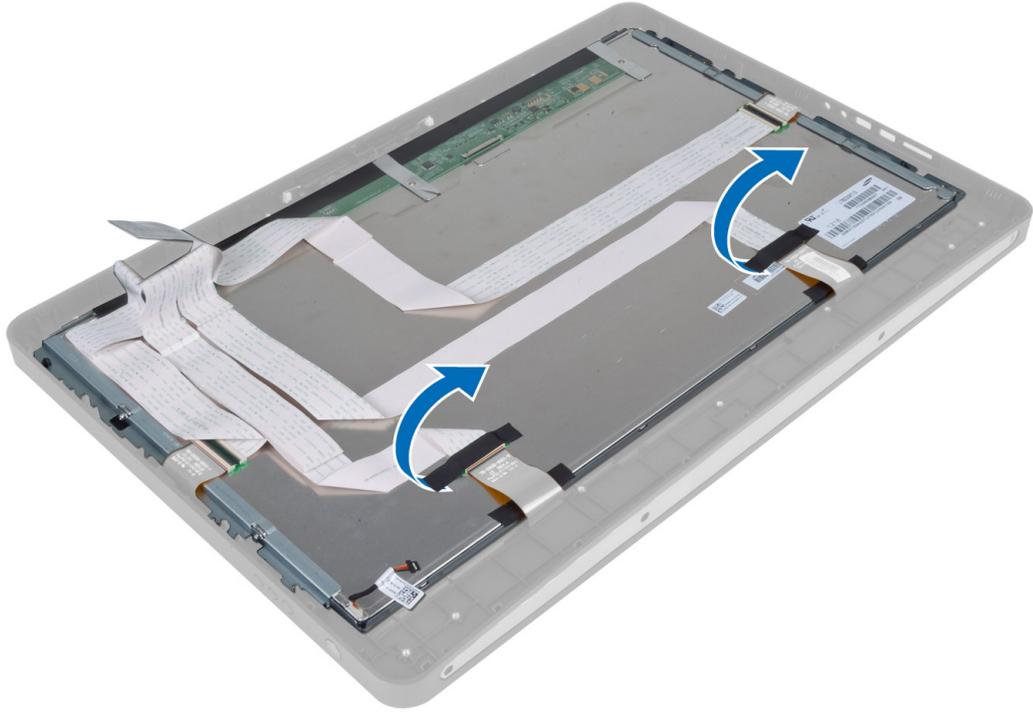
3. قم بإزالة كبل LVDS بالضغط على المزلج للداخل وافصله من الموصل. قم بإزالة أي كبلات أو هوائيات حول حواف لوحة القاعدة.



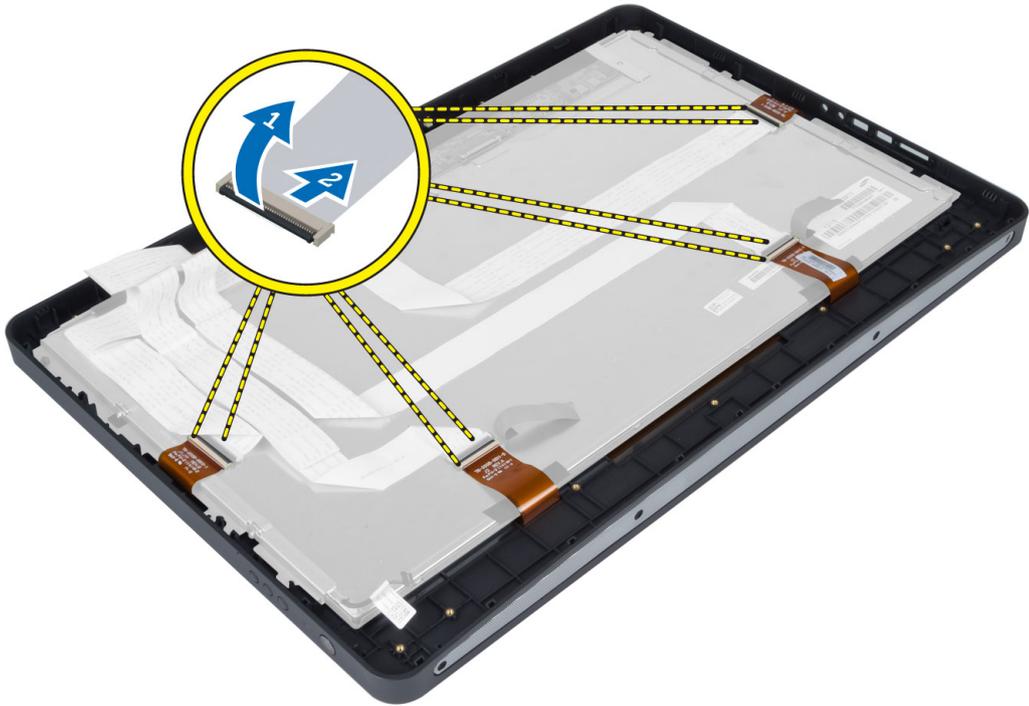
4. قم بإزالة المسامير المثبتة للهيكل في الإطار الأوسط. ارفع الهيكل إلى خارج الإطار الأوسط.



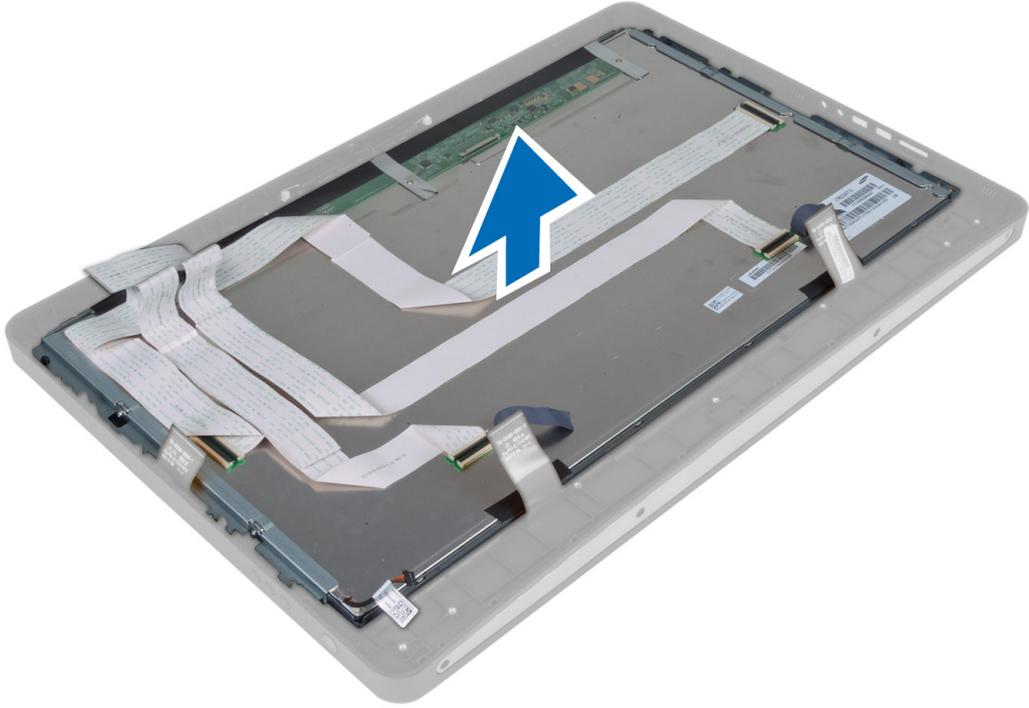
5. قم بإزالة الشريط المتصق بالموصلات الموجودة في لوحة الشاشة.



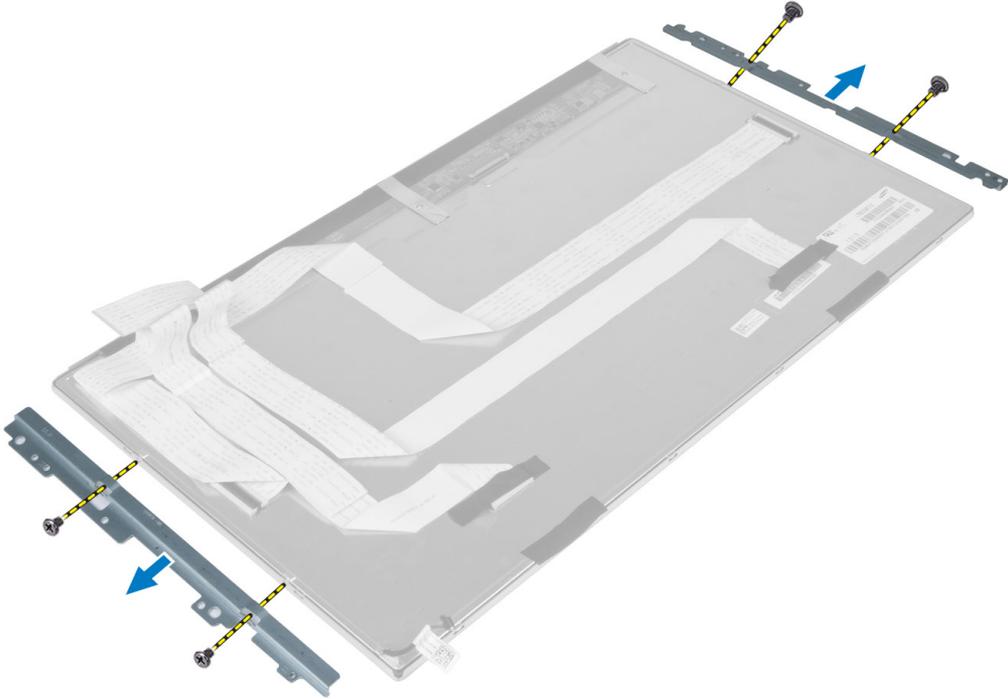
6. ارفع مزاليج الموصل وافصل كبلات لوحة شاشة اللمس.



7. ارفع لوحة الشاشة وقم بإزالتها من الاطار الأوسط.



8. قم بإزالة المسامير المثبتة لحوامل الشاشة في لوحة الشاشة، و قم بإزالة حوامل الشاشة من لوحة الشاشة.



تركيب لوحة الشاشة

1. أحكم ربط المسامير المثبتة لحوامل الشاشة بلوحة الشاشة.
2. قم بمحاذاة مجموعة الشاشة فوق الإطار الأوسط.
3. قم بتوصيل جميع كبلات لوحة شاشة اللمس بالموصلات الموجودة في لوحة الشاشة.
4. قم بتثبيت الشريط المتصق بالموصلات الموجودة في لوحة الشاشة.
5. قم بمحاذاة الشاسيه فوق لوحة الشاشة واربط المسامير لتثبيت الهيكل في الإطار الأوسط.
6. أعد تركيب المسامير المثبتة للهيكل في الإطار الأوسط.
7. صل كبل LVDS بالموصل وقم بتوصيل أي كبلات أو هوائي آخر حول حواف لوحة القاعدة .
8. قم بتركيب:

- (a) لوحة النظام
- (b) وحدة الهوائي
- (c) مكبرات الصوت
- (d) مروحة المعالج
- (e) مجموعة المشتت الحراري
- (f) وحدة الإمداد بالتيار
- (g) مروحة وحدة الإمداد بالتيار
- (h) لوحة المحول
- (i) لوحة زر التشغيل
- (j) مفتاح أداة اكتشاف التطفل
- (k) محرك الأقراص الثابتة
- (l) محرك الأقراص الضوئية
- (m) بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)
- (n) اللوح الواقي للوحة الإدخال/الإخراج
- (o) اللوح الواقي للوحة النظام
- (p) حامل تثبيت VESA
- (q) الغطاء الخلفي
- (r) حامل VESA

9. اتبع الاجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر .

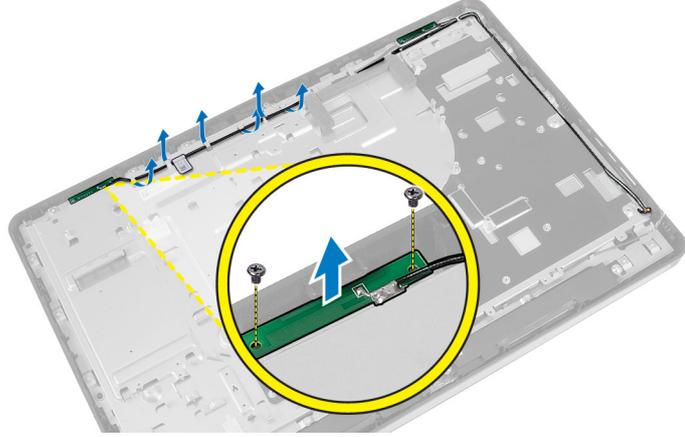
إزالة وحدات الهوائي

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم قبل العمل داخل الكمبيوتر .
2. قم بإزالة:

- (a) حامل VESA
- (b) الغطاء الخلفي
- (c) حامل تثبيت VESA
- (d) درع لوحة النظام
- (e) درع لوحة الإدخال/الإخراج
- (f) بطاقة WLAN
- (g) محرك الأقراص الضوئية
- (h) محرك الأقراص الثابتة
- (i) مفتاح أداة اكتشاف التطفل
- (j) لوحة زر الطاقة
- (k) لوحة المحول
- (l) مروحة المعالج
- (m) وحدة الإمداد بالتيار

- (n) مجموعة المشتت الحراري
- (o) مروحة وحدة الإمداد بالتيار
- (p) لوحة النظام

3. قم بإزالة المسامير المثبتة لوحدة الهوائي في الهيكل. أخرج كبل الهوائي من حول حواف الكمبيوتر. ارفع وحدة الهوائي وقم بإزالتها.



تركيب وحدات الهوائي

1. ضع وحدة الهوائي على الهيكل.
2. لف كبل الهوائي حول حواف الكمبيوتر. اربط المسامير لتثبيت وحدة الهوائي بالهيكل
3. قم بتركيب:

- (a) لوحة النظام
- (b) مروحة وحدة الإمداد بالتيار
- (c) مجموعة المشتت الحراري
- (d) وحدة الإمداد بالتيار
- (e) مروحة المعالج
- (f) لوحة المحول
- (g) لوحة زر التشغيل
- (h) مفتاح أداة اكتشاف التطفل
- (i) محرك الأقراص الثابتة
- (j) محرك الأقراص الضوئية
- (k) بطاقة WLAN
- (l) درع لوحة الإدخال/الإخراج
- (m) درع لوحة النظام
- (n) حامل تثبيت VESA
- (o) الغطاء الخلفي
- (p) حامل VESA

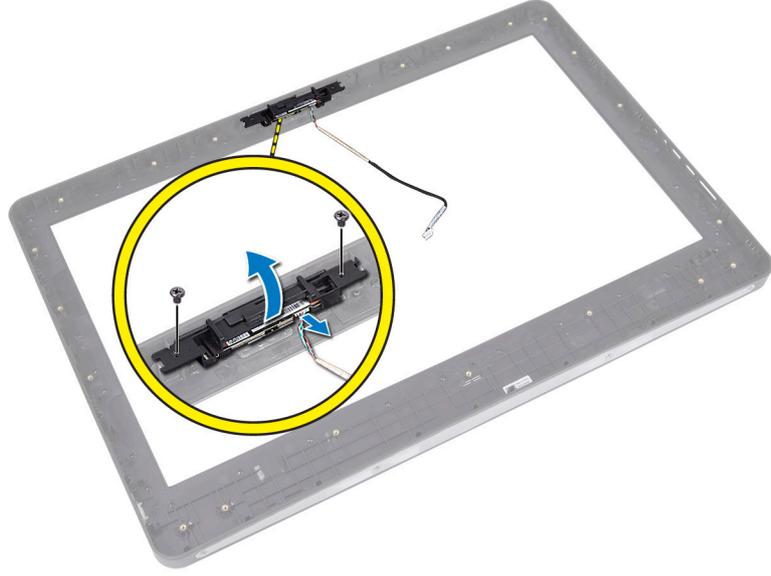
4. اتبع الإجراءات الواردة في قسم اتبع الإجراءات الواردة في قسم.

إزالة الكاميرا

1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل العمل داخل الكمبيوتر.
 2. قم بإزالة:
- (a) حامل VESA
 - (b) الغطاء الخلفي

- (c) حامل تثبيت VESA
- (d) لوحة شاشة اللمس
- (e) اللوح الواقي للوحة النظام
- (f) اللوح الواقي للوحة الايخال/الايخراج
- (g) بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)
- (h) محرك الاقراص الضوئية
- (i) محرك الاقراص الثابتة
- (j) مفتاح أداة اكتشاف التطفل
- (k) لوحة زر الطاقة
- (l) لوحة المحول
- (m) مروحة المعالج
- (n) وحدة الابداد بالتيار
- (o) مجموعة المشتت الحراري
- (p) مروحة وحدة الابداد بالتيار
- (q) لوحة النظام
- (r) لوحة الشاشة

3. افصل كبل الكاميرا من الموصل الموجود في وحدة الكاميرا. قم بإزالة المسامير المثبتة للكاميرا في لوحة الشاشة. قم بإزالة وحدة الكاميرا من لوحة الشاشة.



تركيب الكاميرا

1. قم بمحاذاة وحدة الكاميرا في الفتحة الخاصة به في لوحة الشاشة.
2. اربط المسامير المثبتة لوحدة الكاميرا في لوحة الشاشة.
3. قم بتوصيل كابل الكاميرا بالموصل.
4. قم بتركيب:
 - (a) لوحة الشاشة
 - (b) لوحة النظام
 - (c) مروحة وحدة الابداد بالتيار
 - (d) مجموعة المشتت الحراري
 - (e) وحدة الابداد بالتيار
 - (f) مروحة المعالج

- (g) لوحة المحول
- (h) لوحة زر التشغيل
- (i) مفتاح أداة اكتشاف التطفل
- (j) محرك الأقراص الثابتة
- (k) محرك الأقراص الضوئية
- (l) بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)
- (m) اللوح الواقي للوحة الإدخال/الإخراج
- (n) اللوح الواقي للوحة النظام
- (o) لوحة شاشة اللمس
- (p) حامل تثبيت VESA
- (q) الغطاء الخلفي
- (r) حامل VESA

5. اتبع الإجراءات الواردة في بعد العمل داخل الكمبيوتر.

إعداد النظام

يتيح لك ضبط النظام إمكانية التحكم في مكونات الكمبيوتر وتحديد خيارات مستوى BIOS. من ضبط النظام، يمكنك:

- تم بتغيير ضبط NVRAM بعد إضافة المكونات أو إزالتها
- عرض تكوين مكونات النظام
- تمكين أو تعطيل الإهجرة المتكاملة
- تعيين الاداء وعتبات إدارة الطاقة
- إدارة أمان الكمبيوتر

تسلسل التمهيد

يتيح لك تسلسل التمهيد إمكانية تجاوز ترتيب جهاز التمهيد المحدد من قبل النظام ويقوم بالتمهيد مباشرة إلى جهاز محدد (على سبيل المثال: محرك الأقراص الضوئية أو محرك الأقراص الثابتة). أثناء اختبار التشغيل التالي (POST)، عند ظهور شعار Dell، يمكنك:

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على المفتاح <F2>
 - إظهار قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على المفتاح <F12>
- تعرض قائمة التمهيد الأولى الجهاز الذي يمكنك التمهيد منه متضمنًا 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
- التشخيصات

ملاحظة: عند اختيار التشخيصات، سيتم عرض شاشة تشخيصات ePSA.

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

Navigation Keys

The following table displays the system setup navigation keys

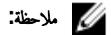
ملاحظة: For most of the system setup options, changes that you make are recorded but do not take effect until you re-start the system.

جدول 1. Navigation Keys

Navigation	Keys
.Moves to the previous field	Up arrow
.Moves to the next field	Down arrow

Navigation	Keys
.Allows you to select a value in the selected field (if applicable) or follow the link in the field	<Enter>
.Expands or collapses a drop-down list, if applicable	Spacebar
.Moves to the next focus area	<Tab>
ملاحظة:  .For the standard graphics browser only	
Moves to the previous page till you view the main screen. Pressing <Esc> in the main screen .displays a message that prompts you to save any unsaved changes and restarts the system	<Esc>
.Displays the System Setup help file	<F1>

BIOS خيارات ضبط النظام — ضبط



قبل متابعة تنزيل وتثبيت أحدث إصدار من BIOS من support.dell.com

جدول 2. عام

الخيار	الوصف
معلومات النظام	تعرض المعلومات التالية:
	<ul style="list-style-type: none"> معلومات النظام — تعرض إصدار BIOS، ورمز الخدمة، ورمز الاصل، ورمز الملكية، وتاريخ الملكية، وتاريخ التصنيع، وكود الخدمة السريعة. معلومات الذاكرة — تعرض الذاكرة المثبتة، والذاكرة المتاحة، وسرعة الذاكرة، ووضع قنوات الذاكرة، وتقنية الذاكرة، وحجم DIMM A وحجم DIMM B. معلومات PCI — تعرض SLOT1. معلومات المعالج — تعرض نوع المعالج، وعدد التلويب، ومعرف المعالج، والساعة الحالية، والسرعة، والحد الأدنى لسرعة الساعة، والحد الأقصى لسرعة الساعة، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج، وHT Capable، والتقنية ذات 64 بت. معلومات الجهاز — تعرض SATA-0، وSATA-1، وعنوان LOM MAC، ومعلومات الفيديو، ووحدة التحكم في الصوت، ووحدة التحكم في المودم، وWi-Fi، والجهاز الخليوي، و جهاز Bluetooth.
معلومات النظام	ملاحظة:  بسبب حجم الذاكرة التي يتم تخصيصه لاستخدام النظام، فإن "الذاكرة المتاحة" تكون أقل من "الذاكرة المثبتة". لاحظ أن بعض أنظمة التشغيل قد لا تكون قادرة على استخدام الذاكرة المتاحة.
تسلسل التمهيد	تحدد هذه القائمة الترتيب الذي يبحث من خلاله BIOS عن الأجهزة عند محاولة البحث عن نظام تشغيل لتمهيد. يمكن أيضًا تحديد أجهزة التمهيد أو إلغاء تحديدها من القائمة باستخدام خانة الاختيار الموجودة على الجانب الأيسر.
	<ul style="list-style-type: none"> محرك الأقراص الصغيرة Internal HDD جهاز تخزين USB محرك أقراص CD/DVD/CD-RW Onboard NIC (الأجهزة المتصلة بمكينة، سطح المكتب معطلة)
	<ul style="list-style-type: none"> قديم UEFI
Boot List Option	

الخيار	الوصف
التاريخ/الوقت	يتحكم هذا الخيار في تاريخ ووقت النطق. تسري التغييرات التي يتم إجراؤها على التاريخ والوقت على الفور. <ul style="list-style-type: none"> MM /DD /YY HH: MM: SS: A/P
معلومات البطارية	تعرض كل بطارية رسوميًا مصحوبة بنسبة الشحن، وحالة الشحن، والحالة العامة، ومعلومات مجلي التيار المتردد.

جدول 3. جميع النظام

الخيار	الوصف
Integrated NIC	يتحكم هذا الخيار في وحدة تحكم LAN المضمنة. <ul style="list-style-type: none"> مُعطل — شبكة LAN الداخلية متوقفة وغير ظاهرة أعلى نظام التشغيل. مُمكن — شبكة LAN الداخلية معطلة. w/PXE مُمكنة (محددة افتراضيًا) — شبكة LAN الداخلية مُمكنة (مع تمهيد PXE). w/ImageServer مُمكن — شبكة LAN الداخلية مُمكنة (مع تمهيد ImageServer).
تشغيل محرك أقراص SATA	يقوم هذا الخيار بتهيئة وضع التشغيل الخاص بالوحدة المدججة للتحكم في محرك الأقراص الثابتة SATA. <ul style="list-style-type: none"> مُعطل — تكون وحدات تحكم SATA مخفية. ATA — يتم تهيئة SATA بوضع ATA. AHCI (يتم تحديدها افتراضيًا) — يتم تهيئة SATA لـ AHCI. تشغيل RAID — محيطة لدعم وضع RAID (تقنية الاستعادة السريعة من Intel).
محركات الأقراص	يتيح لك هذا الخيار إمكانية تعطيل أو تمكين أجهزة عديدة موجودة على اللوحة. افتراضيًا، تكون هذه الخيارات مُمكنة. <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1
إعداد تقارير SMART	يتحكم هذا الخفل فيما إذا كانت أخطاء محرك الأقراص الثابتة المدججة يتم الإبلاغ عنها أثناء بدء تشغيل النظام. تعتبر هذه التقنية جزءًا من مواصفات SMART (تحليل المراقبة الذاتية وتقنية الإبلاغ). <ul style="list-style-type: none"> تمكين إصدار تقارير SMART - يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.
تهيئة USB	يقوم هذا الخفل بتهيئة وحدة تحكم USB المدججة. في حالة تمكين دعم التمهيد يسمح للنظام بتمهيد أي نوع من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة (HDD)، مفتاح الذاكرة، القرص المرن). <ul style="list-style-type: none"> في حالة تمكين منفذ USB، فإن الجهاز المرقد بهذا المنفذ يكون ممكنًا ومناخًا لنظام التشغيل. في حالة تعطيل منفذ USB، لا يمكن لنظام التشغيل مشاهدة أي جهاز متصل بهذا المنفذ. تمكين دعم التمهيد تمكين منافذ USB الامامية تمكين منفذ USB الثنائي الخلفي تمكين منافذ USB الثلاثية الخلفية
الأجهزة المتروعة	تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة العديدة الموجودة على اللوحة. <ul style="list-style-type: none"> تمكين/تعطيل الميكروفون تمكين/تعطيل الكاميرا

الخيار	الوصف
--------	-------

- تمكين/تعطيل بطاقة الوسائط

جدول 4. الامان

الخيار	الوصف
--------	-------

Admin Password

يسمح لك هذا الحقل بإمكانية تعيين، أو تغيير، أو حذف كلمة مرور المسؤول (admin) (يطلق عليها أحياناً كلمة مرور الضغط). يتيح لك كلمة مرور المسؤول ميزات أمان عديدة.
محرك الأقراص لا يضم كلمة مرور يتم إعدادها افتراضياً.

- أدخل كلمة المرور القديمة
- أدخل كلمة المرور الجديدة
- قم بتأكيد كلمة المرور الجديدة

اتقر فوق **موافق** بعد إدخال تفاصيل كلمة المرور.

System Password

يتيح لك إمكانية تعيين، أو تغيير، أو حذف كلمة مرور الكمبيوتر (كان يطلق عليها مسبقاً كلمة المرور الرئيسية).
محرك الأقراص لا يضم كلمة مرور يتم إعدادها افتراضياً.

- أدخل كلمة المرور القديمة
- أدخل كلمة المرور الجديدة
- قم بتأكيد كلمة المرور الجديدة

اتقر فوق **موافق** بعد إدخال تفاصيل كلمة المرور.

كلمة مرور HDD-0 الداخلي

يتيح لك ضبط، أو تغيير، أو حذف كلمة المرور الموجودة في محرك الأقراص الثابتة الداخلي للكمبيوتر (HDD). يسري تأثير هذه التغييرات على كلمة المرور هذه على الفور بنجاح.
محرك الأقراص لا يضم كلمة مرور يتم إعدادها افتراضياً.

- أدخل كلمة المرور القديمة
- أدخل كلمة المرور الجديدة
- قم بتأكيد كلمة المرور الجديدة

اتقر فوق **موافق** بعد إدخال تفاصيل كلمة المرور.

كلمة مرور قوية

تمكين كلمة المرور القوية - يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.

هيمية كلمة المرور

يتحكم هذا الحقل في الحد الأدنى والاعلى لعدد الحروف المسموح بإدخالها لكلمات مرور المسؤول والنظام.

- الحد الأدنى لكلمة مرور المسؤول
- الحد الأقصى لكلمة مرور المسؤول
- الحد الأدنى لكلمة مرور النظام
- الحد الأقصى لكلمة مرور النظام

Password Bypass

يتيح لك تجاوز **كلمة مرور النظام** وأوامر كلمة مرور HDD الداخلية عند إعادة تشغيل النظام.

- **تمعطل** (يتم تحديده افتراضياً) — يطلب النظام دوماً إدخال كلمة مرور النظام و HDD الداخلية في حالة تعيينها.
- **تجاوز إعادة التمهيد** — يطلب بتجاوز كلمة المرور عند إعادة التشغيل (مرات إعادة التمهيد الباقي).

ملاحظة:

يطلب النظام دوماً بكتابة كلمات المرور الخاصة بالنظام و HDD الداخلية عند إمداده بالتيار من حالة إيقاف التشغيل (التمهيد البارد). أيضاً، سيطلب النظام دوماً بكتابة كلمات المرور في أي علب وحدة ل HDD الموجودة.

Password Change

يتيح إمكانية تحديد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمات مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة مسموحاً بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول.

الخيار	الوصف
TPM Security	<ul style="list-style-type: none"> الساح بتغيير كلمة مرور غير المسؤول (يتم تحديدها افتراضياً) <p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية التحكم في ما إذا كانت (Trusted Platform Module (TPM الموجودة في النظام ممكنة ومرئية لنظام التشغيل. أمان TPM (يتم تحديده افتراضياً)</p> <p>ملاحظة: لا تتأثر خيارات التنشيط، وإلغاء التنشيط، والمسح في حالة تحميل القيم الافتراضية لبرنامج الإعداد. تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في هذا الخيار على الفور.</p>
أمان TCM	<p>يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل أمان TCM. أمان TCM (يتم تحديده افتراضياً)</p> <p>ملاحظة: لا تتأثر خيارات التنشيط، وإلغاء التنشيط، والمسح في حالة تحميل القيم الافتراضية لبرنامج الإعداد. تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في هذا الخيار على الفور.</p>
Computrace	<p>يتيح لك هذا الخلل إمكانية تنشيط أو إلغاء تنشيط وصلة وحدة BIOS الخاصة بـ Computrace من Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> إلغاء التنشيط - (يتم تحديده افتراضياً). تعطيل تنشيط <p>يتحكم هذا الخلل في ميزة الدخول إلى الهيكل.</p>
Chassis Intrusion	<ul style="list-style-type: none"> تعطيل تمكين (يتم تحديده افتراضياً) تشغيل صامت <p>يتيح لك تمكين وضع تنفيذ التعطيل للمعالج أو تعطيله.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين دعم CPU XD (يتم تحديده افتراضياً)
CPU XD Support	<p>يتيح لك إمكانية تحديد ما إذا كان ممكناً الوصول إلى شاشات تكوين (Option Read Only Memory (OROM عبر مفاتيح الاختصار أثناء التمهيد. تمنع هذه الإعدادات الوصول إلى (Intel RAID (CTRL+I أو (Intel Management Engine BIOS (Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين (يتم تحديده افتراضياً) — يمكن للمستخدم الدخول إلى شاشات تهيئة OROM عبر مفاتيح الاختصار. التمكين مرة واحدة — يمكن للمستخدم الدخول إلى شاشات تكوين OROM عبر مفاتيح الاختصار عند التمهيد التالي، بعد التمهيد، يعود الضبط إلى الوضع المعطل. تعطيل — يمكن للمستخدم الدخول إلى شاشات تهيئة OROM عبر مفاتيح الاختصار.
الوصول إلى لوحة مفاتيح OROM	<p>يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الخيار للدخول إلى الضبط عند تمكين كلمة مرور المسؤول.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين قفل ضبط المسؤول (يتم تحديده افتراضياً)
قفل إعداد المسؤول	

جدول 5. الأمان

الخيار	الوصف
الدعم متعدد المراكز	<p>يحدد ما إذا كانت جميع القلوب ممكنة للعملية من عدمه. أداء بعض التطبيقات سيتحسن مع استخدام القلوب الإضافية.</p> <ul style="list-style-type: none"> الكل (يتم تحديده افتراضياً) 1

الخيار	الوصف
	2 •
Intel Speed Step	<p>يتيح لك تمكين وضع Intel SpeedStep للمعالج أو تعطيله.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين Intel SpeedStep (يتم تحديده افتراضياً)
التحكم في حالات C	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الافتراضي.</p> <ul style="list-style-type: none"> • حالات C (يتم تحديده افتراضياً)
Intel TurboBoost	<p>يتيح لك تمكين وضع Intel TurboBoost الخاص بالمعالج أو تعطيله.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين Intel TurboBoost (يتم تحديده افتراضياً) — تتيح لبرنامج تشغيل Intel TurboBoost إمكانية زيادة مستوى أداء وحدة المعالجة المركزية أو معالج الرسوميات.
تحكم HyperThread	<p>تتيح هذه الخيارات للمستخدمين إمكانية تمكين وتعطيل تحكم Hyperthread.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تحكم HyperThread (يتم تحديده افتراضياً)
دعم حماية HDD	<p>يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل بطاقة حماية محرك الأقراص الثابتة.</p> <p>بطاقة حماية HDD - التمكين/التعطيل</p>
جدول 6. إدارة الطاقة	

الخيار	الوصف
AC Recovery	<p>يحدد كيفية استجابة الكمبيوتر عند إعادة استخدام طاقة التيار المتردد (AC) بعد انقطاع الطاقة. يمكنك تعيين استعادة التيار المتردد إلى:</p> <ul style="list-style-type: none"> • إيقاف التشغيل (يتم تحديده افتراضياً) • التشغيل • حالة الشحن الأخيرة
وقت التشغيل التلقائي	<p>يقوم هذا الخيار بتعيين الوقت من اليوم الذي تريد خلاله أن يتم تشغيل النظام تلقائياً. يتم الحفاظ على الزمن بتنسيق 12 ساعة قياسي (ساعة/دقيقة/ثانية). يمكن أن يتغير زمن بدء التشغيل بواسطة كتابة القيم في الوقت وفي حقول A.M./P.M.</p> <ul style="list-style-type: none"> • مُعطل — لن يتم تشغيل النظام تلقائياً. • كل يوم — يتم تشغيل النظام في كل يوم في الوقت الذي حددته بأعلى. • أيام الأسبوع — يتم تشغيل النظام من يوم الاثنين إلى الجمعة في الوقت الذي حددته أعلاه. • تحديد الأيام — يتم تشغيل النظام في الأيام المحددة أعلاه في الوقت الذي حددته أعلاه. <p>لم تكن موجودة</p>
	<p>ملاحظة: </p> <p>لا تعمل هذه الميزة في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر باستخدام المفاتيح الموجودة على مشترك كهربائي أو جهاز للوقاية من الارتفاع المفاجئ في شدة التيار أو في حالة تعيين تشغيل تلقائي على معطل.</p>

Deep Sleep Control

- معطل
 - يتم تمكينه في S5 فقط
 - يتم تمكينه في S4 و S5
- يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.

الخيار	الوصف
Fan Control Override	<p>للتحكم في سرعة مروحة النظام.</p> <ul style="list-style-type: none"> تجاوز التحكم في المروحة (غير محددة) <p>ملاحظة:  عند تمكينه، تعمل المروحة بسرعتها القصوى.</p>
USB Wake Support	<p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية تمكين أجهزة USB لتبنيه الكمبيوتر من وضع الاستعداد.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين تبنيه USB (لا يتم تحديده افتراضياً)
التبني على LAN/WLAN	<p>يتيح هذا الخيار للكمبيوتر إمكانية إمداد الكمبيوتر بالكهرباء من حالة إيقاف التشغيل عند تنسيطه من خلال إشارة LAN خاصة. لا يتأثر التبني من حالة الاستعداد بواسطة هذا الضبط ويجب تمكينه في نظام التشغيل. تعمل هذه الميزة فقط عند توصيل الكمبيوتر بمصدر الإمداد بالتيار الكهربائي المتردد.</p> <ul style="list-style-type: none"> معطل (يتم تحديده افتراضياً) — لا تسمح بتشغيل النظام عندما يتلقى إشارات تبنيه خاصة من LAN أو LAN لاسلكية. LAN فقط — تسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN معينة. WLAN فقط - تسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات WLAN معينة. LAN أو WLAN - تسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN معينة أو إشارات LAN لاسلكية.
حظر الدخول إلى وضع السكون	<p>يسمح لك هذا الخيار بإمكانية قفل الدخول إلى وضع السكون (حالة S3) في بيئة نظام التشغيل.</p> <ul style="list-style-type: none"> حظر السكون (الحالة S3) - يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.

جدول 7. سلوك الاختيار الثاني عند بدء التشغيل

الخيار	الوصف
Adapter Warnings	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل تحذير إعداد النظام (BIOS) عند استخدام محايثات طاقة معينة.</p>
Numlock LED	<p>تحدد ما إذا كان مسموحاً بتمكين ميزة NumLock عند تجميد النظام.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين Numlock (افتراضياً)
أخطاء لوحة المفاتيح	<p>يحدد ما إذا كانت الأخطاء المتعلقة بلوحة المفاتيح قد تم الإبلاغ عنها عند التجميد.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين تتبع أخطاء لوحة المفاتيح (يتم تحديده افتراضياً)
مفاتيح الاختصار للاختيار الثاني عند بدء التشغيل (POST)	<p>يحدد ما إذا كانت شاشة تسجيل الدخول تعرض رسالة، وتعرض تلك الشاشة تسلسل ضغطات المفاتيح المطلوبة لإدخال قائمة خيارات تجميد BIOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين قائمة خيارات تجميد F12 (يتم تحديده افتراضياً)
التجميد السريع	<p>يمكن لهذا الخيار تسريع عملية التجميد بواسطة تجاوز بعض من خطوات التوافق.</p> <ul style="list-style-type: none"> الحد الأدنى للسرعة شامل تلقائي

جدول 8. دعم المحاكاة الافتراضية

الخيار	الوصف
Virtualization	<p>يحدد هذا الخيار ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الظاهري (VMM) استخدام إمكانيات المحجرة الإضافية التي تقدمها تقنية Intel Virtualization.</p>

الخيار	الوصف
تقنية VT للايخال/الايخراج المباشر	<ul style="list-style-type: none"> تمكين تقنية Intel Virtualization (يتم تحديده افتراضياً) <p>يعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن طريق الاستفادة من إمكانيات الايخمة الإضافية التي توفرها تقنية Intel® Virtualization للايخال/الايخراج المباشر.</p>
تنفيذ موثوق	<ul style="list-style-type: none"> تمكين Intel VT ل I/O المباشر (يتم تحديده افتراضياً) <p>يحدد هذا الخيار ما إذا كانت شاشة الجهاز الظاهري الذي يتم قياسه (MVM) قادرة على الاستفادة من إمكانيات الايخمة الإضافية المتاحة بواسطة Intel Trusted Execution Technology. يجب تمكين كل من TPM Virtualization Technology و Virtualization Technology للايخال/الايخراج المباشر لاستخدام هذه الميزة.</p> <ul style="list-style-type: none"> التنفيذ الموثوق - يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.
جدول 9. الاتصال اللاسلكي	

الخيار	الوصف
مفتاح الاتصال اللاسلكي	<p>يحدد هذا المفتاح الجهاز اللاسلكي الذي يمكن التحكم به بواسطة مفتاح الاتصال اللاسلكي.</p> <ul style="list-style-type: none"> WWAN WLAN Bluetooth
تمكين الجهاز اللاسلكي	<p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية تمكين/تعطيل الايخمة اللاسلكية الباطنية.</p> <ul style="list-style-type: none"> WWAN WLAN Bluetooth

الخيار	الوصف
Service Tag	<p>تعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.</p>
Asset Tag	<p>يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. لا يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.</p>
SERR Messages	<p>يتحكم في آلية رسائل SERR. تحتاج بعض البطاقات الرسومية إلى تعطيل آلية رسالة SERR.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين رسائل SERR (يتم تحديدها افتراضياً)

الخيار	الوصف
طريقة البحث	<p>لتحديد كيفية بحث ImageServer عن عنوان الخادم.</p> <ul style="list-style-type: none"> بروتوكول إنترنت ثابت DNS (يتم تحديده افتراضياً)

الخيار	الوصف
	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم وحدة NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى ImageServer بواسطة ImageServer. يُعرض عنوان بروتوكول الإنترنت الخاص بـ ImageServer الثابت الخاص بـ ImageServer والذي يقوم برنامج العميل بالاتصال به. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255.</p>
بروتوكول الإنترنت الخاص بـ ImageServer	
	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم وحدة NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى ImageServer بواسطة ImageServer وعند تعيين طريقة البحث إلى IP الثابت.</p>
منفذ ImageServer	<p>يتيح لك إمكانية تحديد منفذ IP الأساسي لـ ImageServer الذي سيتم استخدامه بواسطة العميل للاتصال. منفذ IP الافتراضي هو 06910.</p>
	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم وحدة NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى ImageServer بواسطة ImageServer. يحدد كيفية حصول العميل على عنوان بروتوكول الإنترنت (IP).</p> <ul style="list-style-type: none"> • بروتوكول إنترنت ثابت • DHCP (يتم تحديده افتراضيًا)
بروتوكول قناع الشبكة الفرعية DHCP الخاص بالعميل	
	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم وحدة NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى ImageServer بواسطة ImageServer. يُعرض عنوان IP الثابت الخاص بالعميل. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255.</p>
بروتوكول IP الخاص بالعميل	
	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم وحدة NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى ImageServer بواسطة ImageServer وعند تعيين بروتوكول قناع الشبكة الفرعية DHCP الخاص بالعميل إلى بروتوكول إنترنت ثابت.</p>
بروتوكول SubnetMask الخاص بالعميل	<p>يُعرض قناع الشبكة الفرعية للعميل. الضبط الافتراضي هو 255.255.255.255.</p>
	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم وحدة NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى ImageServer بواسطة ImageServer وعند تعيين بروتوكول قناع الشبكة الفرعية DHCP الخاص بالعميل إلى بروتوكول إنترنت ثابت.</p>
عنوان العميل	<p>يحدد عنوان IP للبوابة الخاص بالعميل. الضبط الافتراضي هو 255.255.255.255.</p>
	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم وحدة NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى ImageServer بواسطة ImageServer وعند تعيين بروتوكول قناع الشبكة الفرعية DHCP الخاص بالعميل إلى بروتوكول إنترنت ثابت.</p>
حالة الترخيص	<p>يُعرض الحالة الحالية للترخيص.</p>
جدول 12. سهلات النظام	
الخيار	الوصف
أحداث BIOS	<p>لعرض سجل أحداث النظام والسماح لك بمسح السجل.</p> <ul style="list-style-type: none"> • مسح السجل

يفقط Windows 8 خيارات إعداد النظام (د)

ملاحظة:

قبل متابعة تنزيل وتثبيت أحدث إصدار من BIOS من support.dell.com

جدول 13. عام

الخيار	الوصف
معلومات النظام	تعرض المعلومات التالية:

- معلومات النظام — تعرض إصدار BIOS، ورمز الخدمة، ورمز الاصل، ورمز الملكية، وتاريخ الملكية وتاريخ التصنيع وكود الخدمة السريعة.
- معلومات الذاكرة — تعرض الذاكرة المثبتة، والذاكرة المتاحة، وسرعة الذاكرة، ووضع قنوات الذاكرة، وتقنية الذاكرة، وحجم DIMM A وحجم DIMM B.
- معلومات PCI — تعرض SLOT1.
- معلومات المعالج — تعرض نوع المعالج، وعدد التلوب، ومعرف المعالج، والساعة الحالية، والسرعة، والحد الأدنى لسرعة الساعة، والحد الأقصى لسرعة الساعة، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج، وذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج، وHT Capable والتقنية ذات 64 بت.
- معلومات الجهاز — تعرض SATA-0، وSATA-1، وعبوات LOM MAC، ومعلومات الفيديو، ووحدة التحكم في الصوت، ووحدة التحكم في المودم، وجهاز Wi-Fi والجهاز الخلوي، وجهاز Bluetooth.

ملاحظة:

بسبب حجم الذاكرة التي يتم تخصيصه لاستخدام النظام، فإن "الذاكرة المتاحة" تكون أقل من "الذاكرة المثبتة". لاحظ أن بعض أنظمة التشغيل قد لا تكون قادرة على استخدام الذاكرة المتاحة.

تحدد هذه القائمة الترتيب الذي يبحث من خلاله BIOS عن الأجهزة عند محاولة البحث عن نظام تشغيل لتجهيده. يمكن أيضاً تحديد أجهزة التجهيد أو إلغاء تحديدها من القائمة باستخدام خانة الاختيار الموجودة على الجانب الأيسر.

- محرك الأقراص الصغيرة
- UEFI: HDD
- HDD قديم
- Onboard NIC(IPV
- جهاز تخزين USB
- Onboard NIC(IPV6
- محرك أقراص CD/DVD/CD-RW
- Onboard NIC (الأجهزة المحمولة ممكنة، سطح المكتب معطلة)

- قديم
- UEFI

تمكين ROM للخيار القديم

يتحكم هذا الخيار في تاريخ ووقت النظام. تسري التغييرات التي يتم إجراؤها على التاريخ والوقت على الفور.

- MM /DD /YY
- HH: MM: SS: A/P

تسلسل التجهيد

Boot List Option

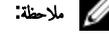
خيارات التجهيد المتقدمة

التاريخ/الوقت

الخيار	الوصف
Integrated NIC	<p>يتحكم هذا الخيار في وحدة تحكم LAN المضمنة.</p> <ul style="list-style-type: none"> • مُعطّل — شبكة LAN الداخلية متوقفة وغير ظاهرة أعلى نظام التشغيل. • مُمكن — شبكة LAN الداخلية معطلة. • w/PXE مُمكنة (محددة افتراضياً) — شبكة LAN الداخلية مُمكنة (مع تهييد PXE). • w/ImageServer مُمكن — شبكة LAN الداخلية مُمكنة (مع تهييد ImageServer).
تشغيل محرك أقراص SATA	<p>يقوم هذا الخيار بتهيئة وضع التشغيل الخاص بالوحدة المدججة للتحكم في محرك الأقراص الثابتة SATA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • مُعطّل — تكون وحدات تحكم SATA مخفية. • ATA — يتم تهيئة SATA بوضع ATA. • AHCI (يتم تحديدها افتراضياً) — يتم تهيئة SATA لـ AHCI.
محركات الأقراص	<p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية تعطيل أو تمكين أجهزة عديدة موجودة على اللوحة. افتراضياً، تكون هذه الخيارات مُمكنة.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1
إصدار تقارير SMART	<p>يتحكم هذا الحقل فيما إذا كانت أخطاء محرك الأقراص الثابتة للمحرك المدججة يتم الإبلاغ عنها أثناء بدء تشغيل النظام. تعتبر هذه التقنية جزءاً من مواصفات SMART (تحليل المراقبة الذاتية وتقنية الإبلاغ).</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين إصدار تقارير SMART - يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.
تهيئة USB	<p>يقوم هذا الحقل بتهيئة وحدة تحكم USB المدججة. في حالة تمكين دعم التهييد يسمح للنظام بتهييد أي نوع من أجهزة تخزين USB كبيرة السعة (HDD)، مفتاح الذاكرة، القرص المرن).</p> <p>في حالة تمكين منفذ USB، فإن الجهاز المرفق بهذا المنفذ يكون ممكناً ومناخاً لنظام التشغيل.</p> <p>في حالة تعطيل منفذ USB، لا يمكن لنظام التشغيل مشاهدة أي جهاز متصل بهذا المنفذ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين دعم التهييد • تمكين منافذ USB 3.0 الثنائية/الخليقية • تمكين منافذ USB 2.0 الرباعية الخلفية (2x2.0)
الصوت	<p>يسمح لك الحقل بتمكين الصوت..</p> <p>تمكين الصوت</p>
الأجهزة المتنوعة	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة العديدة الموجودة على اللوحة.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين/تعطيل الميكروفون • تمكين/تعطيل الكاميرا • تمكين/تعطيل بطاقة الوسائط

الخيار	الوصف
Admin Password	<p>يسمح لك هذا الحقل بإمكانية تعيين، أو تغيير، أو حذف كلمة مرور المسؤول (admin) (يطلق عليها أحياناً كلمة مرور الضبط). تتيح لك كلمة مرور المسؤول ميزات أمان عديدة.</p> <p>محرك الأقراص لا يضم كلمة مرور يتم إعدادها افتراضياً.</p> <ul style="list-style-type: none"> • أدخل كلمة المرور القديمة • أدخل كلمة المرور الجديدة

الوصف	الخيار
<ul style="list-style-type: none"> • تم بتأكيد كلمة المرور الجديدة <p>اترق فوق موافق بعد إدخال تفاصيل كلمة المرور.</p> <p>يتيح لك إمكانية تعيين، أو تغيير، أو حذف كلمة مرور الكمبيوتر (كان يُطلق عليها مسبقًا كلمة المرور الرئيسية).</p> <p>محرك الأقراص لا يضم كلمة مرور يتم إعدادها افتراضيًا.</p> <ul style="list-style-type: none"> • أدخل كلمة المرور القديمة • أدخل كلمة المرور الجديدة • تم بتأكيد كلمة المرور الجديدة <p>اترق فوق موافق بعد إدخال تفاصيل كلمة المرور.</p>	System Password
<p>يتيح لك ضبط، أو تغيير، أو حذف كلمة المرور الموجودة في محرك الأقراص الثابتة الداخلي للكمبيوتر (HDD). يسري تأثير هذه التغييرات على كلمة المرور هذه على الفور بنجاح.</p> <p>محرك الأقراص لا يضم كلمة مرور يتم إعدادها افتراضيًا.</p> <ul style="list-style-type: none"> • أدخل كلمة المرور القديمة • أدخل كلمة المرور الجديدة • تم بتأكيد كلمة المرور الجديدة <p>اترق فوق موافق بعد إدخال تفاصيل كلمة المرور.</p> <p>تمكين كلمة المرور القوية - يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.</p> <p>يتحكم هذا الخلل في الحد الأدنى والاعلى لعدد الحروف المسموح بإدخالها لكلمات مرور المسؤول والنظام.</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحد الأدنى لكلمة مرور المسؤول • الحد الأقصى لكلمة مرور المسؤول • الحد الأدنى لكلمة مرور النظام • الحد الأقصى لكلمة مرور النظام <p>يتيح لك تجاوز كلمة مرور النظام وأوامر كلمة مرور HDD الداخلية عند إعادة تشغيل النظام.</p> <ul style="list-style-type: none"> • مُعطل (يتم تحديده افتراضيًا) — يطلب النظام دومًا بإدخال كلمة مرور النظام و HDD الداخلية في حالة تعيينها. • تجاوز إعادة التمهيد — يطلب بتجاوز كلمة المرور عند إعادة التشغيل (مرات إعادة التمهيد الباقي). 	كلمة مرور HDD-0 الداخلي
<p>ملاحظة: </p> <p>يطلب النظام دومًا بكتابة كلمات المرور الخاصة بالنظام و HDD الداخلية عند إمداده بالتيار من حالة إيقاف التشغيل (التمهيد البارد). أيضًا، سيطلب النظام دومًا بكتابة كلمات المرور في أي علبة وحدة ل HDD الموجودة.</p> <p>يتيح إمكانية تحديد ما إذا كانت التغييرات التي يتم إجراؤها في كلمات مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة مسموحًا بها عند تعيين كلمة مرور المسؤول.</p> <ul style="list-style-type: none"> • السماح بتغيير كلمة مرور غير المسؤول (يتم تحديدها افتراضيًا) <p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية التحكم في ما إذا كانت (Trusted Platform Module (TPM الموجودة في النظام يمكنه ومرتبة لنظام التشغيل.</p> <ul style="list-style-type: none"> • أمان TPM (يتم تحديده افتراضيًا) • مسح • دعم TPM ACPI • تجاوز TPM PPI Deprovision • تجاوز TPM PPI Provision 	كلمة مرور قوية تهيئة كلمة المرور
	Password Bypass
	Password Change
	TPM Security



ملاحظة:

لا تتأثر خيارات التنشيط، وإلغاء التنشيط، والمسح في حالة تحميل التيم الافتراضية لبرنامج الإعداد. تسري التغييرات التي يتم إجراؤها في هذا الخيار على الفور.

Computrace

يتيح لك هذا الخلل إمكانية تنشيط أو إلغاء تنشيط وصلة وحدة BIOS الخاصة بخدمة **Computrace** من **Absolute Software**.

- إلغاء التنشيط - (يتم تحديده افتراضياً).
- تعطيل
- تنشيط

Chassis Intrusion

يتحكم هذا الخلل في ميزة الدخول إلى الهيكل.

- تعطيل
- تمكين (يتم تحديده افتراضياً)
- تشغيل صامت

CPU XD Support

يتيح لك تمكين وضع تنفيذ التعطيل للمعالج أو تعطيله.

- تمكين دعم CPU XD (يتم تحديده افتراضياً)

الوصول إلى لوحة مفاتيح OROM

يتيح لك إمكانية تحديد ما إذا كان ممكناً الوصول إلى شاشات تكوين (Option Read Only Memory (OROM عبر مفاتيح الاختصار أثناء التمهيد. تمنع هذه الإعدادات الوصول إلى Intel RAID (CTRL+I أو Intel Management Engine BIOS (Extension (CTRL+P/F12).

- تمكين (يتم تحديده افتراضياً) — يمكن للمستخدم الدخول إلى شاشات تهيئة OROM عبر مفاتيح الاختصار.
- التمكين مرة واحدة — يمكن للمستخدم الدخول إلى شاشات تكوين OROM عبر مفاتيح الاختصار عند التمهيد التالي. بعد التمهيد، يعود الضغط إلى الوضع المعطل.
- تعطيل — يمكن للمستخدم الدخول إلى شاشات تهيئة OROM عبر مفاتيح الاختصار.

قتل إعداد المسؤول

يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الخيار للدخول إلى الضغط عند تمكين كلمة مرور المسؤول.

- تمكين قتل ضبط المسؤول (يتم تحديده افتراضياً)

جدول 16. التمهيد الآمن

التمهيد الآمن

يسمح بتمكين/تعطيل التمهيد الآمن.

الإدارة الرئيسية للخبير

يتيح ذلك خيار "الإدارة الرئيسية للخبير" و "الإدارة الرئيسية للوضع".

- الإدارة الرئيسية للخبير
- تمكين الوضع المخصص
- تخصيص الإدارة الرئيسية للخبير
- PK
- KEK
- db
- dbx

الخيار	الوصف
الدم متعدد المراكز	يحدد ما إذا كانت جميع القلوب ممكنة للعملية من عدمه. أداء بعض التطبيقات سيتحسن مع استخدام القلوب الإضافية.
	<ul style="list-style-type: none"> الكل (يتم تحديده افتراضياً) 1 2
Intel Speed Step	يتيح لك تمكين وضع Intel SpeedStep للمعالج أو تعطيله.
التحكم في حالات C	<ul style="list-style-type: none"> تمكين Intel SpeedStep (يتم تحديده افتراضياً)
	تتيح لك تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الافتراضي.
Intel TurboBoost	<ul style="list-style-type: none"> حالات C (يتم تحديده افتراضياً)
	يتيح لك تمكين وضع Intel TurboBoost الخاص بالمعالج أو تعطيله.
	<ul style="list-style-type: none"> تمكين Intel TurboBoost (يتم تحديده افتراضياً) — تتيح لبرنامج تشغيل Intel TurboBoost إمكانية زيادة مستوى أداء وحدة المعالجة المركزية أو معالج الرسوميات.
تحكم HyperThread	تتيح هذه الخيارات للمستخدمين إمكانية تمكين وتعطيل تحكم Hyperthread.
	<ul style="list-style-type: none"> تحكم HyperThread (يتم تحديده افتراضياً)
دم حماية HDD	يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل بطاقة حماية محرك الأقراص الثابتة.
	بطاقة حماية HDD - التمكن/التعطيل

الخيار	الوصف
AC Recovery	يحدد كيفية استجابة الكمبيوتر عند إعادة استخدام طاقة التيار المتردد (AC) بعد انقطاع الطاقة. يمكنك تعيين استعادة التيار المتردد إلى:
	<ul style="list-style-type: none"> إيقاف التشغيل (يتم تحديده افتراضياً) التشغيل حالة الشحن الأخيرة
وقت التشغيل التلقائي	يقوم هذا الخيار بتعيين الوقت من اليوم الذي تريد خلاله أن يتم تشغيل النظام تلقائياً. يتم الحفاظ على الزمن بتسويق 12 ساعة قياسي (ساعة/دقيقة/ثانية). يمكن أن يتغير زمن بدء التشغيل بواسطة كتابة القيم في الوقت وفي حقول A.M./P.M.
	<ul style="list-style-type: none"> مُعطل — لن يتم تشغيل النظام تلقائياً. كل يوم — يتم تشغيل النظام في كل يوم في الوقت الذي حددته بأعلى. أيام الأسبوع — يتم تشغيل النظام من يوم الاثنين إلى الجمعة في الوقت الذي حددته أعلاه. تحديد الأيام — يتم تشغيل النظام في الأيام المحددة أعلاه في الوقت الذي حددته أعلاه.
	لم تكن موجودة
	ملاحظة: 
	لا تعمل هذه الميزة في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر باستخدام المفاتيح الموجودة على مشترك كهربائي أو همجاز للوقاية من الارتفاع المفاجئ في شدة التيار أو في حالة تعيين تشغيل تلقائي على معطل.
Deep Sleep Control	يتيح لك إمكانية تحديد عناصر التحكم عند تمكين Deep Sleep.
	<ul style="list-style-type: none"> معطل

الخيار	الوصف
Fan Control Override	<ul style="list-style-type: none"> • يتم تمكينه في S5 فقط • يتم تمكينه في S4 و S5 <p>يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.</p> <p>للتحكم في سرعة مروحة النظام.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تجاوز التحكم في المروحة (غير محددة) <p>ملاحظة: </p> <p>عند تمكينه، تعمل المروحة بسرعتها القصوى.</p>
USB Wake Support	<p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية تمكين أجهزة USB لتنبيه الكمبيوتر من وضع الاستعداد.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين تنبيه USB (لا يتم تحديده افتراضياً)
التنبيه على LAN/WLAN	<p>يتيح هذا الخيار للكمبيوتر إمكانية إمداد الكمبيوتر بالكهرباء من حالة إيقاف التشغيل عند تنشيطه من خلال إشارة LAN خاصة. لا يتأثر التنبيه من حالة الاستعداد بواسطة هذا الضبط ويجب تمكينه في نظام التشغيل. تعمل هذه الميزة فقط عند توصيل الكمبيوتر بمصدر الإمداد بالتيار الكهربائي المتردد.</p> <ul style="list-style-type: none"> • معطل (يتم تحديده افتراضياً) — لا تسمح بتشغيل النظام عندما يتلقى إشارات تنبيه خاصة من LAN أو LAN لاسلكية. • LAN فقط — تسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN معينة. • WLAN فقط - تسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات WLAN معينة. • LAN أو WLAN - تسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN معينة أو إشارات LAN لاسلكية.
حظر الدخول إلى وضع السكون	<p>يسمح لك هذا الخيار بإمكانية قفل الدخول إلى وضع السكون (حالة S3) في بيئة نظام التشغيل.</p> <ul style="list-style-type: none"> • حظر السكون (الحالة S3) - يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.
جدول 19. سلوك الاختيار الثاني عند بدء التشغيل	

الخيار	الوصف
Numlock LED	<p>تحدد ما إذا كان مسموحاً بتمكين ميزة NumLock عند تمهيد النظام.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين Numlock (افتراضياً)
أخطاء لوحة المفاتيح	<p>يحدد ما إذا كانت الأخطاء المتعلقة ب لوحة المفاتيح قد تم الإبلاغ عنها عند التمهيد.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين تتبع أخطاء لوحة المفاتيح (يتم تحديده افتراضياً)
مفاتيح الاختصار للاختيار الثاني عند بدء التشغيل (POST)	<p>يحدد ما إذا كانت شاشة تسجيل الدخول تعرض رسالة، وتعرض تلك الشاشة تسلسل ضغطات المفاتيح المطلوبة لإدخال قائمة خيارات تمهيد BIOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • تمكين قائمة خيارات تمهيد F12 (يتم تحديده افتراضياً)
التمهيد السريع	<p>يمكن لهذا الخيار تسريع عملية التمهيد بواسطة تجاوز بعض من خطوات التوافق.</p> <ul style="list-style-type: none"> • الحد الأدنى للسرعة • شامل • تلقائي

الخيار	الوصف
Virtualization	يحدد هذا الخيار ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الظاهري (VMM) استخدام إمكانيات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية Intel Virtualization.
تقنية VT للاذخال/الإخراج المباشر	<ul style="list-style-type: none"> تمكين تقنية Intel Virtualization (يتم تحديده افتراضياً) <p>يعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن طريق الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية Intel® Virtualization للاذخال/الإخراج المباشر.</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين Intel VT لـ I/O المباشر (يتم تحديده افتراضياً)
تنفيذ موثوق	يحدد هذا الخيار ما إذا كانت شاشة الجهاز الظاهري الذي يتم قياسه (MVM) قادرة على الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الإضافية المتاحة بواسطة Intel Trusted Execution Technology. يجب تمكين كل من Intel Trusted Execution Technology و Virtualization Technology للاذخال/الإخراج المباشر لاستخدام هذه الميزة.
	<ul style="list-style-type: none"> التنفيذ الموثوق - يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.

الخيار	الوصف
تمكين الجهاز اللاسلكي	يتيح لك هذا الخيار إمكانية تمكين/تعطيل الأجهزة اللاسلكية الداخلية.
	<ul style="list-style-type: none"> WLAN Bluetooth

الخيار	الوصف
Service Tag	تعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.
Asset Tag	يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. لا يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.
SERR Messages	يتحكم في آلية رسائل SERR. تحتاج بعض البطاقات الرسومية إلى تعطيل آلية رسالة SERR.
	<ul style="list-style-type: none"> تمكين رسائل SERR (يتم تحديدها افتراضياً)

الخيار	الوصف
طريقة البحث	لتحديد كيفية بحث ImageServer عن عنوان الخادم.
	<ul style="list-style-type: none"> بروتوكول إنترنت ثابت DNS (يتم تحديده افتراضياً)
	<p>ملاحظة: </p> <p>بعد هذا الحقل ملامتاً فقط عند تعيين مفتاح التحكم وحدة NIC المتكاملة الموجود في المجموعة هيمية النظام إلى مُمكن بواسطة ImageServer.</p>
بروتوكول الإنترنت الخاص بـ ImageServer	يعرض عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الانساني الثابت الخاص بـ ImageServer والذي يقوم برنامج العميل بالاتصال به. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255.

الخيار	الوصف
	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى ImageServer بواسطة ImageServer وعند تعيين طريقة البحث إلى IP الثابت.</p>
ImageServer منفذ	<p>يتيح لك إمكانية تحديد منفذ IP الاناسمي لـ ImageServer الذي سيتم استخدامه بواسطة العميل للاتصال. منفذ IP الافتراضي هو 06910.</p>
	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى ImageServer بواسطة ImageServer.</p>
بروتوكول قناع الشبكة الفرعية DHCP الخاص بالعميل	<p>يحدد كيفية حصول العميل على عنوان بروتوكول الإنترنت (IP).</p> <ul style="list-style-type: none"> • بروتوكول إنترنت ثابت • DHCP (يتم تحديده افتراضيًا)
	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى ImageServer بواسطة ImageServer.</p>
بروتوكول IP الخاص بالعميل	<p>يعرض عنوان IP الثابت الخاص بالعميل. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255.</p>
	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى ImageServer بواسطة ImageServer وعند تعيين بروتوكول قناع الشبكة الفرعية DHCP الخاص بالعميل إلى بروتوكول إنترنت ثابت.</p>
بروتوكول SubnetMask الخاص بالعميل	<p>يعرض قناع الشبكة الفرعية للعميل. الضبط الافتراضي هو 255.255.255.255.</p>
	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى ImageServer بواسطة ImageServer وعند تعيين بروتوكول قناع الشبكة الفرعية DHCP الخاص بالعميل إلى بروتوكول إنترنت ثابت.</p>
عبارة العميل	<p>يحدد عنوان IP للبوابة الخاص بالعميل. الضبط الافتراضي هو 255.255.255.255.</p>
	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم NIC المتكاملة الموجود في المجموعة تهيئة النظام إلى ImageServer بواسطة ImageServer وعند تعيين بروتوكول قناع الشبكة الفرعية DHCP الخاص بالعميل إلى بروتوكول إنترنت ثابت.</p>
حالة الترخيص	<p>يعرض الحالة الحالية للترخيص.</p>

جدول 24. سجلات النظام

الخيار	الوصف
أحداث BIOS	<p>لعرض سجل أحداث النظام والسماح لك بمسح السجل.</p> <ul style="list-style-type: none"> • مسح السجل

Updating the BIOS

It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer
2. Go to dell.com/support
3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**

:NOTE 

?To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag**

:NOTE 

.If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen

.If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer **.4**

.Choose the **Product Type** from the list **.5**

.Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears **.6**

.Click **Get drivers** and click **View All Drivers** **.7**

.The Drivers and Downloads page opens

.On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS** **.8**

.Identify the latest BIOS file and click **Download File** **.9**

You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen

Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File** **.10**

.The **File Download** window appears

.Click **Save** to save the file on your computer **.11**

.Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer **.12**

.Follow the instructions on the screen

System and Setup Password

You can create a system password and a setup password to secure your computer.

	Description	Password Type
	.Password that you must enter to log on to your system	System password
Password that you must enter to access and make changes to the BIOS settings of your .computer		Setup password

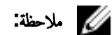
.The password features provide a basic level of security for the data on your computer



.Anyone can access the data stored on your computer if it is not locked and left unattended



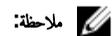
.Your computer is shipped with the system and setup password feature disabled



Assigning a System Password and Setup Password

You can assign a new **System Password** and/or **Setup Password** or change an existing **System Password** and/or **Setup Password** only when **Password Status** is **Unlocked**. If the Password Status is **Locked**, you cannot change the System Password.

If the password jumper is disabled, the existing System Password and Setup Password is deleted and you need not provide the system password to log on to the computer



.To enter a system setup, press <F2> immediately after a power-on or re-boot

.1 .<In the **System BIOS** or **System Setup** screen, select **System Security** and press <Enter> .The **System Security** screen appears

.2 .In the **System Security** screen, verify that **Password Status** is **Unlocked**

.3 .<Select **System Password** , enter your system password, and press <Enter> or <Tab> Use the following guidelines to assign the system password:

- A password can have up to 32 characters
- The password can contain the numbers 0 through 9
- Only lower case letters are valid, upper case letters are not allowed
- Only the following special characters are allowed: space (), (), (\), (|), (;), (/), (.), (-), (,), (+), ("), (') .

.Re-enter the system password when prompted

.4 .Type the system password that you entered earlier and click **OK**

.5 .<Select **Setup Password**, type your system password and press <Enter> or <Tab> .A message prompts you to re-type the setup password

.6 .Type the setup password that you entered earlier and click **OK**

.7 .Press <Esc> and a message prompts you to save the changes

.8 .Press <Y> to save the changes

.The computer reboots

حذف أو تغيير كلمة مرور نظام حالي و/أو كلمة مرور الضبط

تأكد أن **Password Status** (حالة كلمة المرور) غير مؤتمتة (في ضبط النظام) قبل محاولة حذف أو تغيير النظام الحالي و/أو كلمة مرور الإعداد. لا يمكنك حذف أو تغيير نظام حالي أو كلمة مرور الضبط في حالة ما إذا كانت **Password Status** (حالة كلمة المرور) مؤتمتة.

للدخول إلى ضبط النظام، اضغط على <F2> بعد التشغيل أو إعادة التمهيد مباشرة.

.1 .في شاشة **BIOS** النظام أو ضبط النظام حدد **تأمين النظام** واضغط على <Enter> . يتم عرض الشاشة **تأمين النظام**.

.2 .في الشاشة **تأمين النظام** تأكد أن **حالة كلمة المرور غير مؤتمتة**.

.3 .حدد **كلمة مرور النظام**، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على <Enter> أو <Tab>.

.4 .حدد **كلمة مرور الضبط**، وقم بتعديل أو حذف كلمة مرور النظام الحالية واضغط على <Enter> أو <Tab>.

ملاحظة:

في حالة قيامك بتغيير النظام و/أو كلمة مرور الضبط، أعد إدخال كلمة المرور الجديدة في حالة الطلب. في حالة قيامك بحذف كلمة مرور النظام و/أو الضبط، قم بتأكيد الحذف عند المطالبة به.

.5 .اضغط على <Esc> وستظهر رسالة تطالبك بحفظ التغييرات.

.6 .اضغط على <Y> لحفظ التغييرات والخروج من ضبط النظام.

يقوم الكمبيوتر بإعادة التمهيد.

التشخيصات

إذا صادفك مشكلة في الكمبيوتر، قم بتشغيل تشخيصات ePSA قبل الاتصال بـ Dell لطلب المساعدة الفنية. الغرض من تشغيل التشخيصات هو اختبار جهاز الكمبيوتر بدون الحاجة إلى استخدام معدة إضافية أو فقدان للبيانات. إذا لم تكن قادرًا على إصلاح المشكلة بنفسك، فيمكن لمسؤول الخدمة والدعم استخدام نتائج التشخيصات لمساعدتك على حل المشكلة.

ملاحظة:

قبل متابعة تنزيل وتثبيت أحدث إصدار من BIOS من support.dell.com

(ePSA) تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد

تقوم تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA) بعمل فحص شامل للاجهزة. ويتم تضمين تشخيصات التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد (ePSA) مع BIOS ويتم تشغيلها بواسطة BIOS داخليًا. وتوفر تشخيصات النظام مجموعة كاملة من الخيارات للاجهزة محددة أو لمجموعات من الاجهزة التي تتيح لك إمكانية:

- تشغيل الاختبارات تلقائيًا أو في وضع متفاعل
- تكرار الاختبارات
- عرض نتائج الاختبار أو حفظها
- تشغيل الاختبارات شاملة لتقديم خيارات اختيارية إضافية لتوفير معلومات إضافية حول الجهاز (الاجهزة) المعطل
- عرض رسائل حالة تحريك بما إذا كانت الاختبارات قد تمت بنجاح
- عرض رسائل الخطأ التي تحرك بالمشكلات التي تطرأ أثناء الاختبار

تنبيه:

استخدم تشخيصات النظام لاختبار الكمبيوتر. يؤدي استخدام هذا البرنامج مع أجهزة كمبيوتر أخرى إلى حدوث نتائج غير صحيحة، أو ظهور رسائل خطأ.

ملاحظة:

تحتاج بعض الاختبارات الخاصة بأجهزة معينة إلى التفاعل مع المستخدم. تأكد دومًا من وجودك بالقرب من جهاز الكمبيوتر عند إجراء اختبارات تشخيصية.

1. تم بتشغيل الكمبيوتر.
 2. بينما يتم تمهيد الكمبيوتر، اضغط على المفتاح <F12> عند ظهور شعار Dell.
 3. في شاشة قائمة التمهيد، حدد الخيار **تشخيصات**.
 4. يتم عرض النافذة **التقييم المحسن للنظام قبل التمهيد** ويتم سرد جميع الاجهزة المكتشفة في الكمبيوتر. تقوم التشخيصات بتشغيل الاختبارات على جميع الاجهزة المكتشفة.
 4. إذا كنت ترغب في تشغيل اختبارات تشخيصية على جهاز محدد، فاضغط على <Esc> وانقر فوق **نعم** لإيقاف الاختبار التشخيصي.
 5. حدد الجهاز من الجزء الأيسر وانقر فوق **تشغيل الاختبارات**.
 6. في حالة وجود أي مشكلات، يتم عرض أكواد الخطأ.
- لاحظ كود الخطأ واتصل بـ Dell.

الاختبار الذاتي المدمج في وحدة الإمداد بالتيار

يأتي هذا الكمبيوتر مجهزةً بوحدة اختبار ذاتي مدمج في وحدة الإمداد بالتيار (BIST) تساعد في استكشاف الأخطاء وإصلاحها. تتضمن وحدات الإمداد بالتيار إمكانية اختبار ذاتي في وضع العزل. يوجد زر اختبار ومصباح LED على الجزء العلوي من الوحدة حيث يوجد موصل الطاقة.



يستطيع العملاء اختبار سلامة نظام الطاقة من خلال الضغط على زر الاختبار، يضيء الزر بإشارة في وحدة الإمداد بالتيار تسمى (Power_Good (PG. عندما يتم توصيل القضبان +3.3v و +5v و +12v وتصبح ضمن المواصفات، تضيء إشارة PG. مما يؤدي إلى إضاءة مصباح LED الخاص بالاختبار الذاتي. من خلال إزالة حزام الكيبلاط في الوحدات التي لم تجتاز هذا الاختبار، يمكنك تحديد سبب العطل للجهاز المتصل بوحدة الإمداد بالتيار. على سبيل المثال، في حالة عدم إضاءة مصباح LED الخاص بالاختبار الذاتي عند الضغط على الزر، يمكنك إزالة الموصلات من الاسهم والاختبار مرة أخرى. إذا أضاء مصباح LED الخاص بإشارة PG الآن، فهذا يعني وجود قصر كهربائي بأحد الاسهم المتصلة وهو ما يسبب تعطل وحدة الإمداد بالتيار. إذا لم يضيء مصباح LED، فهذا يعني تلف وحدة الإمداد بالتيار.

استكشاف المشكلات الخاصة بالكمبيوتر وإصلاحها

يمكنك استكشاف مشكلات الكمبيوتر وإصلاحها باستخدام المؤشرات مثل مصابيح التشخيص. وأكواد الإثارة الصوتية، ورسائل الخطأ أثناء تشغيل الكمبيوتر.

معلومات مهمة

ملاحظة:

تجنب استخدام شاشة اللمس في بيئات ممتدة، أو ساخنة، أو رطبة.

ملاحظة:

التغير المفاجئ في درجة الحرارة قد يؤدي إلى حدوث تكثف على السطح الداخلي لشاشة اللمس، وهو ما يختفي بعد فترة قصيرة ولا يؤثر على الاستخدام العادي.

التشخيصية للتيار LED رموز مصابيح

موضح بالجدول التالي حالات مصابيح LED للتيار.

ملاحظة:

تعمل مصابيح LED للتيار فقط كؤشر للتقدم خلال عملية POST. لا تشير مصابيح LED هذه إلى المشكلة التي أدت إلى إيقاف التسلسل الروتيني لعملية POST.

وصف	مصباح LED الخاص بالتيار
الطاقة في وضع إيقاف التشغيل ومصباح LED غير مضيء.	إيقاف التشغيل
الحالة الأولى للمصباح LED في وضع التشغيل. راجع الجدول التالي للاقتراحات المتعلقة بتشخيص حالات وميض مصباح LED الخاص بالتيار باللون الكهرماني والاصمالي المحتملة.	كهرماني وامض
الحالة الثانية لمصباح LED في وضع التشغيل. تشير إلى أن إشارة POWER_GOOD نشطة.	كهرماني ثابت
النظام في حالة انخفاض الطاقة. لا يشير إلى حالة عطل.	أبيض وامض
الكمبيوتر في حالة تشغيل التيار.	أبيض ثابت

سيساعدك نمط وميض مصباح LED الخاص بالتيار باللون الكهرماني في تحديد بضعة أعطال كما هو موضح أدناه. نمط وميض مصباح LED الخاص باللون الكهرماني هو كالتالي: النمط يومضتين أو ثلاث ومضات يليه فترة توقف مؤقتة قصيرة، ثم عدد X من الومضات يصل إلى سبع ومضات. النمط المتكرر يتخلله فترة توقف مؤقتة طويلة في الوسط. على سبيل المثال، 2.3 = ومضتين باللون الكهرماني وفترة توقف مؤقتة قصيرة، و3 ومضات باللون الكهرماني يليها فترة توقف مؤقتة طويلة، ثم تتكرر.

وميض مصباح LED الخاص بالتيار وصف المشكلة باللون الكهرماني

احتمال وجود عطل في اللوحة الأم.	2,1
احتمال وجود عطل في اللوحة الأم أو وحدة الإمداد بالتيار أو كبلات الإمداد بالتيار.	2,2
احتمال وجود عطل في اللوحة الأم أو الذاكرة أو المعالج.	2,3
احتمال وجود عطل في البطارية الخلفية المصغرة.	2,4
قد يكون النظام في وضع الاسترداد. تم تنزيل وتثبيت أحدث ملف لنظام BIOS من support.dell.com/support .	2,5
احتمال وجود عطل في المعالج.	2,6

وصف المشكلة	وميض مصباح LED الخاص بالتيار باللون الكهرماني
احتمال وجود عطل في الذاكرة. قم بإعادة تثبيت الذاكرة أو تركيب وحدة ذاكرة أخرى.	2,7
احتمال وجود عطل في جهاز الفيديو أو النظام الفرعي له.	3,1
احتمال وجود عطل في النظام الفرعي للفيديو.	3,2
لم يتم اكتشاف وحدة ذاكرة.	3,3
احتمال وجود عطل في جهاز التخزين.	3,4
قد تكون الذاكرة غير متوافقة.	3,5
احتمال وجود عطل في لوحة النظام.	3,6
تم اكتشاف الذاكرة ولكنها بهيئة غير صحيحة.	3,7

أكواد الإشارة الصوتية

نمط الإشارة الصوتية 1-3-2 (إشارة صوتية واحدة، ثم 3 إشارات صوتية، ثم إشارتان صوتيتان) يدل على أن الكمبيوتر قد تعرض لمشكلة في الذاكرة. في بعض الأحيان، قد تؤدي إعادة تركيب وحدات الذاكرة إلى إصلاح أخطاء أكواد الإشارة الصوتية.

رسائل الخطأ

الوصف	الرسالة
فشل الكمبيوتر في استكمال إجراءات التمهيد ثلاث مرات متتالية بسبب نفس الخطأ. اتصل بشركة Dell وقم بتحديد رمز نقطة المراجعة (nnnn) لفتي الدعم.	تنبيه! فشل المحاولات السابعة لتهيئة هذا النظام عند نقطة المراجعة [nnnn]. للمساعدة على حل هذه المشكلة، الرجاء ملاحظة نقطة المراجعة هذه والاتصال بالدم لفتي لشركة Dell.
عطل محتمل في مروحة	عطل في مروحة النظام
احتمال حدوث عطل في مروحة وحدة المعالجة المركزية.	CPU fan failure (عطل في مروحة وحدة المعالجة المركزية).
احتمال حدوث عطل في محرك القرص الصلب أثناء الاختبار الباتري عند بدء التشغيل (POST).	Hard-disk drive failure (عطل في محرك القرص الصلب)
احتمال حدوث عطل في محرك القرص الصلب أثناء اختبار التمهيد.	Hard-disk drive read failure (عطل في قراءة محرك القرص الصلب)
احتمال وجود كبل أو موصل مفكوك، أو احتمال وجود عطل في لوحة المفاتيح أو وحدة التحكم في لوحة المفاتيح/الماوس.	Keyboard failure (عطل في لوحة المفاتيح)
ربما تم تعيين وصلة RTC بطريقة خاطئة.	تم إعادة تعيين RTC، لقد تم تحميل افتراضيات إعداد BIOS. اضغط على المفتاح F1 للمتابعة، واضغط على F2 لتشغيل الاداة المساعدة للإعداد.

No boot device**available (لا يوجد جهاز تمهيد متاح)**

لا يوجد قسم قابل للتمهيد على القرص الصلب أو وجود كبل أو موصل مفلوك أو لا يوجد جهاز قابل للتمهيد.

- إذا كان محرك القرص الصلب هو جهاز التمهيد الخاص بك، فتأكد من توصيل الكبلات ومن تركيب المحرك وتثبيته بشكل صحيح وتنسيجه كجهاز تمهيد.
- ادخل إلى إعداد النظام وتأكد أن معلومات تتابع التمهيد صحيحة.

No timer tick interrupt**(عدم وجود توقف لمؤشر الوقت)**

ربما يوجد قصور في رقاقة من الرقائق المثبتة على لوحة النظام.

USB over current**error (خطأ ارتفاع التيار بجهاز USB)**

افصل جهاز USB. يحتاج جهاز USB إلى المزيد من الطاقة حتى يعمل بطريقة صحيحة. استخدم مصدر طاقة خارجي لتوصيل جهاز USB، أو إذا كان الجهاز مزودًا بكبلي USB، فقم بتوصيل كل منهما.

خطأ في S.M.A.R.T. قد يكون هناك خلل محتمل في محرك القرص الصلب. اتصل بشركة Dell وأبلغ فني الدعم بالمشكلة.

تنبيه - أبلغ نظام المراقبة الذاتية لمحرك القرص الصلب بأن إحدى الملمات قد تجاوزت نطاق التشغيل الطبيعي. توصي Dell بأن تقوم بنسخ بياناتك احتياطيًا بالنظام. قد لا تشير المعلمة الموجودة خارج النطاق إلى وجود مشكلة محتملة في محرك القرص الصلب وقد لا تشير إلى ذلك.

المواصفات الفنية

ملاحظة: 

قد تختلف العروض حسب المنطقة، لمزيد من المعلومات حول تهيئة الكمبيوتر، انقر فوق "ابدأ"  (الرمز ابدأ) → **التعليقات والدعم**، ثم حدد الخيار لعرض معلومات حول الكمبيوتر

جدول 25. معلومات النظام

الميزة	المواصفات
نوع المعالج	<ul style="list-style-type: none"> القلب الثاني من Intel سلسلة Intel Core i3 سلسلة Intel Core i5 سلسلة Intel Core i7
إجمالي حجم ذاكرة التخزين المؤقت	ذاكرة تخزين مؤقت بسعة تصل إلى 8 ميجابايت حسب نوع المعالج
مجموعة الشرائح	مجموعة رقائق Intel Q77 Express

جدول 26. الذاكرة

الميزة	المواصفات
النوع	تصل إلى 1600 ميجاهرتز، غير مزود بمخزن احتياطي وغير ECC، وتهيئة DDR3 ثنائي القناة
الموصلات	مأخذًا توصيل DDR3 SODIMM يمكن للمستخدم الوصول إليها داخليًا
السعة	2 جيجابايت و 4 جيجابايت و 8 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	2 جيجابايت
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	16 جيجابايت

جدول 27. الفيديو

الميزة	المواصفات
Video Controller (مدمج)	Intel HD2000، أو HD2500، أو HD3000، أو HD4000 (حسب المعالج المحدد)
Video Memory	الذاكرة المشتركة
دعم الشاشة الخارجية	HDMI و VGA

جدول 28. الصوت

الميزة	المواصفات
وحدة التحكم	Intel High Definition Audio مع Waves MaxxAudio3
مكبر الصوت	مكبرات صوت فردية 8 أوم في مجموعة مكبر الصوت الأيسر واليمين (بمتوسط 5 وات لكل قناة)
مضخم مكبر صوت داخلي	يصل إلى 15 وات لكل قناة

الميزة	المواصفات
دعم الميكروفون الداخلي	الميكروفون الرقمي الثنائي
وحدات التحكم في الصوت	أزرار رفع/خفض الصوت، وقوائم البرنامج، ومفاتيح التحكم في وسائط لوحة المفاتيح

جدول 29. الاتصالات

الميزة	المواصفات
محملي الشبكة	شبكة محلية Ethernet بسرعة 10/100/1000 ميجابت/ث على لوحة النظام
الاتصال اللاسلكي	<ul style="list-style-type: none"> بطاقة mini-card النصفية (Wi-Fi b/g/n) - اختيارية بطاقة mini-card نصفية متعددة الوظائف (Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 4.0) - اختيارية

جدول 30. البطاقات

الميزة	المواصفات
Mini PCI Express	واحد

جدول 31. تعرض

الميزة	المواصفات
النوع	إضاءة خلفية Full HD WLED مقاس 23 بوصة
الحد الأقصى للدقة	1920 x 1080
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية التشغيل	170° (أفقي) / 160° (رأسي)
المسافة بين وحدات البكسل	0.2652 مم
عناصر التحكم	عناصر التحكم على الشاشة

جدول 32. محركات الأقراص

الميزة	المواصفات
محرك الأقراص الثابتة	محرك أقراص SATA واحد مقاس 3.5 بوصة أو محرك أقراص SATA واحد مقاس 2.5 بوصة مع حامل محثي
محرك الأقراص الضوئية (اختياري)	DVD-ROM، أو DVD+/- RW أو كاتب Blu-ray متعدد الوظائف

جدول 33. المنافذ والموصلات

الميزة	المواصفات
الصوت:	<ul style="list-style-type: none"> موصل خرج واحد منفذ واحد لإدخال الصوت/الميكروفون منفذ سماعة رأس
محملي الشبكة	موصل RJ45 واحد
USB 2.0	أربعة
USB 3.0	أربعة

الميزة	المواصفات
الفيديو	موصل VGA ذو 15 سناً
HDMI	منفذ خرج مكون من 19 سناً
قارئ بطاقة الوسائط	فتحة 8 في 1

جدول 34. التيار

الميزة	المواصفات
التردد	Hz – 60 Hz 50
المجهود الكهربائي	100 فولت تيار مستمر – 240 فولت تيار مستمر
تيار الإدخال:	
90 فولت تيار مستمر	بحد أقصى 2.90 أمبير
180 فولت تيار مستمر	بحد أقصى 1.45 أمبير
البطارية الخلفية المصغرة	بطارية ليثيوم خلية مصغرة CR2032 بجهد 3 فولتات

جدول 35. الكاميرا (اختيارية)

الميزة	المواصفات
دقة الصورة	1.3 ميغا بكسل
دقة الفيديو	HD (720 بكسل)
زاوية العرض النظرية	60 درجة
الزاوية النظرية	+1 درجة إلى -10 درجة

جدول 36. الحامل

الميزة	المواصفات
مائل	من -5 درجة إلى 30 درجة
الحامل المنصلي	من -5 درجة إلى 60 درجة

جدول 37. الإهماد المادية

الميزة	المواصفات
العرض	574.00 م (22.60 بوصة)
الارتفاع العميق:	440.40 م (17.34 بوصة)
بدون الحامل الرئيسي	68.00 م (2.68 بوصة)
باستخدام الحامل الرئيسي	220.00 م (8.66 بوصة)
الوزن:	
بدون الحامل الرئيسي	7.34 كجم – 9.00 كجم (16.18 رطل – 19.84 رطل)
باستخدام الحامل الرئيسي	9.34 كجم – 11.20 كجم (20.59 رطل – 24.69 رطل)

المواصفات	الميزة
<p>ملاحظة: </p> <p>قد يختلف وزن الكمبيوتر حسب التكوين المطلوب والتنوع في الشركة المصنعة.</p> <p>من 7.03 كجم - إلى 10.02 كجم (من 15.49 رطل - إلى 22.09 رطل)</p> <p>من 10.03 كجم - إلى 13.02 كجم (من 22.11 رطل - إلى 28.70 رطل)</p>	<p>بدون الحامل المفصلي</p> <p>باستخدام الحامل المفصلي</p>
جدول 38. عناصر التحكم والمصابيح	

المواصفات	الميزة
المصباح الالبيض - يشير المصباح الالبيض الثابت إلى حالة تشغيل التيار، ويشير المصباح الالبيض الوامض إلى حالة السكون الخاصة بالكمبيوتر.	مصباح زر التشغيل
المصباح الالبيض - يشير المصباح الالبيض الوامض إلى أن الكمبيوتر يقرأ البيانات أو يقوم بكتابتها من وإلى محرك الأقراص الثابتة.	مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة
المصباح الالبيض — ثابت بينما يشير الضوء إلى أن الكاميرا قيد التشغيل.	مصباح LED الخاص بالكاميرا
أخضر — يوجد اتصال جيد بسرعة 10 ميجابت/ثانية بين الشبكة والكمبيوتر.	مصباح سلامة الاتصال بهوائي الشبكة المدمج:
برتقالي — يوجد اتصال جيد بسرعة 100 ميجابت/ثانية بين الشبكة والكمبيوتر.	
أصفر — يوجد اتصال جيد بسرعة 1000 ميجابت/ثانية بين الشبكة والكمبيوتر.	
مطفأ (لا يوجد ضوء) — لا يكشف الكمبيوتر اتصالاً فعلياً بالشبكة.	
المصباح الاصفر — يشير الضوء الاصفر الوامض إلى وجود نشاط الشبكة.	مصباح نشاط الشبكة بهوائي الشبكة المدمج
المصباح الاخضر — يتم تشغيل مصدر الإمداد بالتيار، وتشغيله، يجب توصيل كبل التيار بموصل التيار (في الجزء الخلفي من الكمبيوتر) وبمأخذ التيار الكهربائي.	مصباح تشخيصي لمصدر التيار

جدول 39. الخصائص البيئية

المواصفات	الميزة
	نطاق درجة الحرارة:
من 10 إلى 35 درجة مئوية (من 50 إلى 95 درجة فهرنهايت)	عدد التشغيل
من -40 درجات مئوية إلى 65 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	التخزين
	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى):
من 10% إلى 90% (بلا تكاثف)	عدد التشغيل
من 10% إلى 95% (بلا تكاثف)	التخزين
	الحد الأقصى للاهتزاز:
GRMS 0.66	عدد التشغيل
GRMS 1.30	التخزين
	الحد الأقصى لتحمل الاصطدام:
G 110	عدد التشغيل
G 160	التخزين

المواصفات	الميزة
من 15.20 م إلى 3048 م (من 50 قدم إلى 10,000 قدم)	الارتفاع عن سطح البحر:
من 15.20 م إلى 10668 م (من 50 إلى 35000 قدم)	عند التشغيل
G2 أو أقل كما هو محدد في ANSI/ISA-S71.04-1985	التخزين
	مستوى الأوساخ العالقة

Dell الاتصال بشركة

للاتصال بشركة Dell للوصول لقسم المبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء:

1. support.dell.com تفضل زيارة الموقع
2. اختيار دولة/منطقة أسفل الصفحة **Choose A Country/Region** ثم بتحديد الدولة أو المنطقة الخاصة بك في القائمة المنسدلة
3. الاتصال بنا على الجانب الايسر من الصفحة **Contact Us** انقر فوق
4. ثم بتحديد الخدمة أو رابط الدعم الملائم وفقاً لحاجتك
5. التي تناسبك Dell اختر وسيلة الاتصال بشركة