

جهاز كمبيوتر عمودي صغير Dell OptiPlex 3010
دليل المالك



النسخة: D12M
الرقم: D12M001

جدول المحتويات

1 العمل في جهاز الكمبيوتر.....7

7	قبل العمل داخل الكمبيوتر
8	إيقاف تشغيل الكمبيوتر
8	بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر

2 إزالة المكونات وتركيبها.....9

9	إزالة الغطاء
9	تركيب الغطاء
10	إزالة الإطارات الامامي
10	تركيب الإطارات الامامي
10	إزالة بطاقة التوسيع
12	تركيب بطاقة التوسيع
12	إزالة محرك الاقراص الضوئية
13	تركيب محرك الاقراص الضوئية
13	إزالة محرك الاقراص الثابتة
14	تركيب محرك الاقراص الثابتة
14	إزالة الذاكرة
15	تركيب الذاكرة
15	إزالة مفتاح أداة اكتشاف التطفل على الهيكل
16	تركيب مفتاح أداة اكتشاف التطفل
16	إزالة مكبر الصوت
17	تركيب مكبر الصوت
18	إزالة المشتت الحراري والمعالج
19	تركيب المشتت الحراري والمعالج
20	إزالة البطارية الخلووية المصغرة
20	تركيب البطارية الخلووية المصغرة
20	إزالة كبل مفتاح التيار
22	تركيب كبل مفتاح التيار
22	إزالة المستشعر الحراري الامامي
23	تركيب المستشعر الحراري الامامي
23	فك مروحة النظام
24	تركيب مروحة النظام
24	إزالة لوحة الإدخال/الإخراج
26	تركيب لوحة الإدخال/الإخراج
26	إزالة وحدة الإهداد بالتيار
28	تركيب وحدة الإهداد بالتيار
28	إزالة لوحة النظام
29	تركيب لوحة النظام

3 إعداد النظام 31

31	إعداد النظام
31	قائمة التمهيد
31	تحسينات قائمة التمهيد
32	تسلسل مفتاح التوقيت
32	أكواد الإشارة الصوتية وسائل الخطأ النصية
32	الانتقال
33	خيارات إعداد النظام

4 استكشاف الاخطاء واصلاحها 39

39	مصايح LED التشخيصية
39	أنماط المصايح التشخيصية
44	أكواد الإشارة الصوتية
46	رسائل الخطأ
46	علامة العنوان غير موجودة
46	تنبيه! فشل المحاولات السابقة لتهيئة هذا النظام عند نقطة المراجعة [nnnnn]. للمساعدة على حل هذه المشكلة، الرجاء ملاحظة نقطة المراجعة هذه والاتصال بالدعم الفني لشركة Dell.
46	تنبيه! تم تركيب وصلة تجاوز الأمان.
46	فشل الاستجابة للمرفق
46	أمر خطأ أو اسم ملف خاطئ
46	رمز تصحيح خطأ غير صالح (ECC) عند قراءة القرص
47	حدث عُطل في وحدة التحكم
47	خطأ في البيانات
47	انخفاض الذاكرة المتاحة
47	فشل البحث عن محرك القرص المرن 0
47	فشل قراءة القرص
47	فشل إعادة تعيين النظام الفرعي للقرص
47	عطل في Gate A 20
47	فشل عام
47	خطأ في تهيئة محرك الأقراص الثابتة
47	فشل وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة
47	فشل محرك الأقراص الثابتة
48	فشل في قراءة محرك الأقراص الثابتة
48	معلومات تهيئة غير صالحة، برجاء تشغيل برنامج إعداد النظام
48	تهيئة الذاكرة غير صالحة، الرجاء نشر DIMM 1
48	عطل لوحة المفاتيح
48	فشل خط عنوان الذاكرة عند العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة
48	خطأ في تحديد الذاكرة
48	فشل خط بيانات الذاكرة عند العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة
48	فشل منطق كلمات الذاكرة المزدوج عند العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة
48	فشل المنطق العابر/المنتظم للذاكرة عند العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة
48	قراءة/كتابة الذاكرة عند العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة

48	.....	حجم الذاكرة في CMOS غير صالح
49	.....	تم إنهاء اختبارات الذاكرة بالضغط على المفتاح
49	.....	لا يوجد حمّاز تمديد
49	.....	لا يوجد قطاع للتمديد على محرك الأقراص الثابتة
49	.....	عدم وجود توقف المؤشر المؤقت
49	.....	القرص غير تابع للنظام أو خطأ بالقرص
49	.....	لا يوجد قرص تمديد
49	.....	خطأ في تهيئة التوصيل والتشغيل
49	.....	خطأ قراءة
49	.....	القطاع المطلوب غير موجود
49	.....	فشل إعادة التعيين
49	.....	القطاع غير موجود
50	.....	خطأ في البحث
50	.....	فشل إيقاف التشغيل
50	.....	توقف ساعة التوقيت اليومي
50	.....	لم يتم ضبط الوقت، رجاء تشغيل برنامج إعداد النظام
50	.....	فشل عداد رقاقة المؤقت
50	.....	حدثت مقاطعة غير متوقعة في الوضع المحمي
50	.....	تحذير: نظام مراقبة أقراص Dell اكتشف أن محرك أقراص [0/1] الموجود على وحدة التحكم EIDE الاناسيسية/الناونوية] تعمل خارج إطار المواصفات الطبيعية. يُنصح على الفور بعمل نسخة احتياطية من البيانات واستبدال محرك الأقراص الثانية بواسطة الاتصال بمكتب الدعم أو بشركة Dell.
50	.....	خطأ في الكتابة
50	.....	يوجد خطأ في الكتابة على محرك الأقراص المحدد
50	.....	!X لا يمكن الوصول إليه. الجهاز غير جاهز

51 5 المواصفات

51 المواصفات

57 6 الاتصال بشركة Dell

57 الاتصال بشركة Dell

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 التفريغ 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 عصا 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 قاطع 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 الكيبلات، اصحب من الموصل الخاص به، أو من عروة السحب الخاصة به، وليس من الكبل نفسه. بعض الكيبلات تتميز بوجود موصلات مزودة بعروة قفل، فإذا كنت تحاول فصل هذا النوع من الكيبلات، 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 كيبلات 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 سهم: 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 الركن 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 الركن 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.

إزالة المكونات وتركيبها

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

إزالة الغطاء

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. اسحب مزلاج تحرير الغطاء الموجود في جانب الكمبيوتر.



3. ارفع الغطاء لاجل زاوية 45 درجة وم يازالته من الكمبيوتر.



روابط ذات صلة

[تركيب الغطاء](#)

تركيب الغطاء

1. ضع الغطاء على الكمبيوتر.
2. اضغط على الغطاء حتى يصدر صوت تكة دليلة على استقراره في مكانه.
3. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

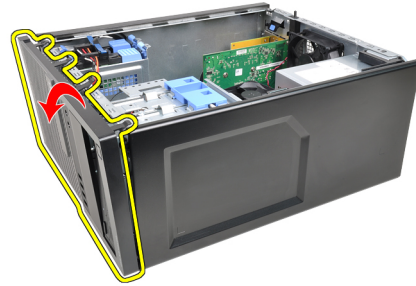
[إزالة الغطاء](#)

إزالة الإطار الامامي

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بفتي مشابك احتجاز الإطار الامامي بعيدًا عن الشاسيه الموجود في الحافة الجانبية للإطار الامامي.



4. قم بتدوير الإطار بعيدًا عن الكمبيوتر لتحرير المسكات الموجودة في الحافة المقابلة للإطار من الهيكل المعدني.



روابط ذات صلة

[تركيب الإطار الامامي](#)

تركيب الإطار الامامي

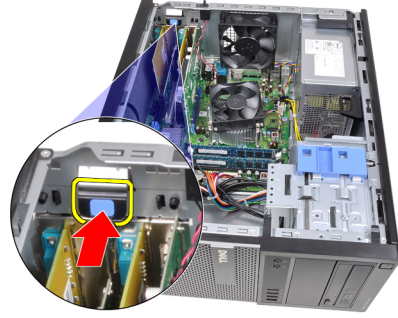
1. أدخل المصطاطيف بطول الحافة السفلية من الإطار الامامي داخل الفتحات الموجودة في مقدمة الهيكل.
2. قم بتدوير الإطار باتجاه الكمبيوتر حتى يتم تعشيق مشابك احتجاز الإطار الامامي الازيعة حتى تصدر صوت نكه دلالة على استقرارها في مكانها.
3. قم بتركيب الغطاء.
4. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

[إزالة الإطار الامامي](#)

إزالة بطاقة التوسيع

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. ادفع عروة التحرير الموجودة على مزلاج احتجاز البطاقة للخارج.



4. اسحب ذراع التحرير بعيدًا عن بطاقة PCIe x16 حتى تقوم بتحرير عروة التثبيت من السن الموجود في البطاقة. ثم، قم بتحرير البطاقة لاعلى وخارج الموصل الخاص به، ثم قم بإزالتها من الكمبيوتر.



5. ارفع بطاقة التوسيع PCIe x1 (في حالة وجودها) لاعلى وخارج الموصل الخاص بها وقم بإزالتها من الكمبيوتر.



6. ارفع بطاقة التوسيع PCI (في حالة وجودها) لاعلى وخارج الموصل الخاص بها وقم بإزالتها من الكمبيوتر.



7. ارفع بطاقة التوسيع PCI x4 (في حالة وجودها) لاعلى وخارج الموصل الخاص بها وقم بإزالتها من الكمبيوتر.



روابط ذات صلة

[تركيب بطاقة التوسيع](#)

تركيب بطاقة التوسيع

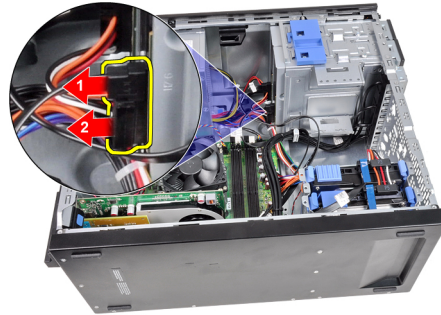
1. أدخل بطاقة PCIe x4 في الموصل الموجود في لوحة النظام واضغط عليها حتى تثبت في مكانها.
2. أدخل بطاقة PCIe (في حالة وجودها) في الموصل الموجود في لوحة النظام واضغط عليها حتى تثبت في مكانها.
3. أدخل بطاقة PCIe x1 (في حالة وجودها) في الموصل الموجود في لوحة النظام واضغط عليها حتى تثبت في مكانها.
4. أدخل بطاقة PCIe x16 (في حالة وجودها) في الموصل الموجود في لوحة النظام واضغط عليها حتى تثبت في مكانها.
5. اضغط على عروة الاحتجاز في مزلاج احتجاز البطاقة لانشغل.
6. تم تركيب الغطاء.
7. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

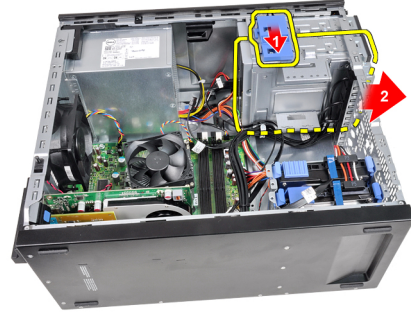
[ازالة بطاقة التوسيع](#)

إزالة محرك الاقراص الضوئية

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. تم بإزالة الغطاء.
3. تم بإزالة الاطار الافقي.
4. تم بإزالة كبل البيانات وكبل التيار من الجزء الخلفي من محرك الاقراص الضوئية.



5. أخرج مزلاج محرك الاقراص الضوئية لانشغل، ثم ادفعه من الخلف باتجاه مقدمة الكمبيوتر.



6. كرر الخطوات من 4 إلى 5 لإزالة محرك الأقراص الضوئية الثاني (في حالة توفره).

روابط ذات صلة

[تركيب محرك الأقراص الضوئية](#)

تركيب محرك الأقراص الضوئية

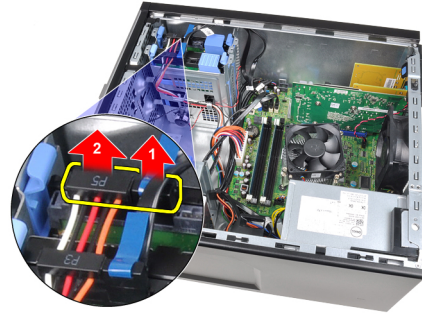
1. أخرج مزلاج محرك الأقراص الضوئية لاعدل، ثم ادفع محرك الأقراص الضوئية من الامام باتجاه الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
2. صل كبلي الطاقة والبيانات بمحرك الأقراص الضوئية.
3. قم بتركيب [الإطار الأثافي](#).
4. قم بتركيب [الغطاء](#).
5. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

[إزالة محرك الأقراص الضوئية](#)

إزالة محرك الأقراص الثابتة

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [الغطاء](#).
3. قم بإزالة كبل البيانات وكبل التيار من الجزء الخلفي من محرك الأقراص الثابتة.



4. اضغط على كل من عروقي تحامل التثبيت للداخل وارفع حامل محرك الأقراص الثابتة إلى خارج العلبة.



5. قم بتهيئة حامل محرك الأقراص الثابتة وأزل محرك الأقراص الثابتة الثابت من عليه.



6. كرر الخطوات السابقة بالنسبة لمحرك الأقراص الثابتة الثاني، في حالة توفره.

روابط ذات صلة

[تركيب محرك الأقراص الثابتة](#)

تركيب محرك الأقراص الثابتة

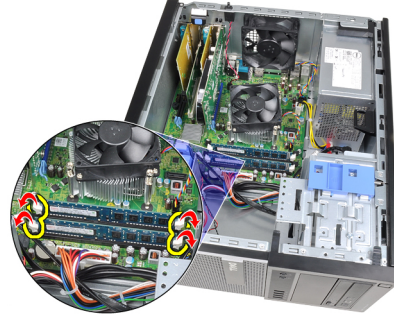
1. قم بتهيئة حامل محرك الأقراص الثابتة وأدخل محرك الأقراص الثابتة في الحامل.
2. اضغط على كل من عروات حامل التثبيت للناخل وأزح حامل محرك الأقراص الثابتة داخل العلبة الموجودة في الهيكل.
3. صل كبل البيانات وكبل التيار في الجزء الخلفي من محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بتركيب الغطاء.
5. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

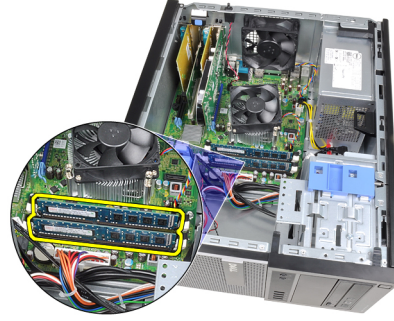
[إزالة محرك الأقراص الثابتة](#)

إزالة الذاكرة

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. حرر مشابك احتجاز الذاكرة الموجودة على كل جانب من وحدات الذاكرة.



4. ارفع وحدات الذاكرة إلى خارج الموصلات الموجودة في لوحة النظام.



روابط ذات صلة

[تركيب الذاكرة](#)

تركيب الذاكرة

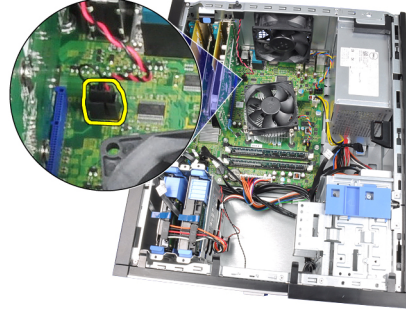
1. أدخل وحدات الذاكرة في الموصلات الموجودة في لوحة النظام. تم تركيب الذاكرة الموجودة بالترتيب $A1 > B1 > A2 > B2$.
2. اضغط على وحدات الذاكرة حتى ترتد مشابك الاحتجاز حتى تثبت في مكانها.
3. تم تركيب الغطاء.
4. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

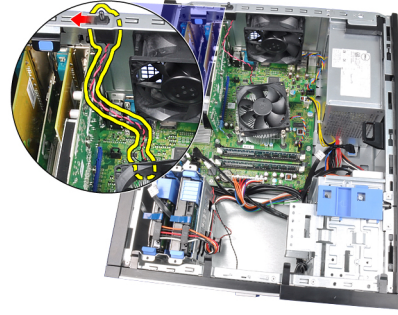
[إزالة الذاكرة](#)

إزالة مفتاح أداة اكتشاف التطفل على الهيكل

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. افصل كابل مفتاح أداة اكتشاف التطفل عن لوحة النظام.



4. أزرع مفتاح أداة اكتشاف التطفل باتجاه الجزء السفلي من الهيكل، وقم بإزالته من لوحة النظام.



روابط ذات صلة

[تركيب مفتاح أداة اكتشاف التطفل](#)

تركيب مفتاح أداة اكتشاف التطفل

1. أدخل مفتاح أداة اكتشاف التطفل في الهيكل من الخلف، وقم بإزاحته باتجاه قمة الهيكل لتثبيته.
2. صل كبل مفتاح أداة اكتشاف التطفل بلوحة النظام.
3. قم بتركيب الغطاء.
4. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

[إزالة مفتاح أداة اكتشاف التطفل](#)

إزالة مكبر الصوت

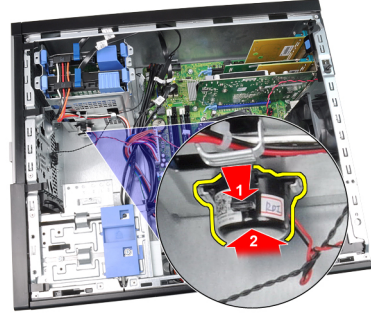
1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. افصل كبل مكبر الصوت من لوحة النظام.



4. أخرج كبل مكبر الصوت من مشبك الهيكل.



5. اضغط على غرورة تثبيت مكبر الصوت وقم بإزالة مكبر الصوت لاعلى لازالته.



روابط ذات صلة

[تركيب مكبر الصوت الداخلي](#)

تركيب مكبر الصوت

1. اضغط على غرورة تثبيت مكبر الصوت وقم بإزالته لتشغيله.
2. أدخل كبل مكبر الصوت الداخلي في مشبك الهيكل.
3. صل كبل مكبر الصوت بلوحة النظام.
4. قم بتركيب الغطاء.
5. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

[إزالة مكبر الصوت الداخلي](#)

إزالة المشتت الحرارة والمعالج

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. افصل كبل مجموعة المشتت الحرارة من لوحة النظام.



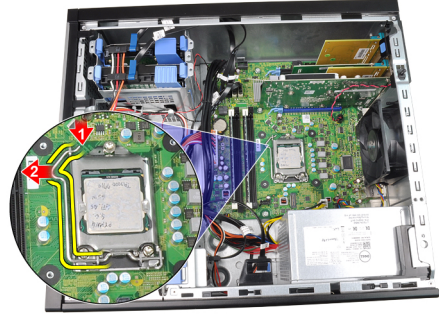
4. قم بفك المسامير المثبتة لمجموعة المشتت الحرارة بلوحة النظام.



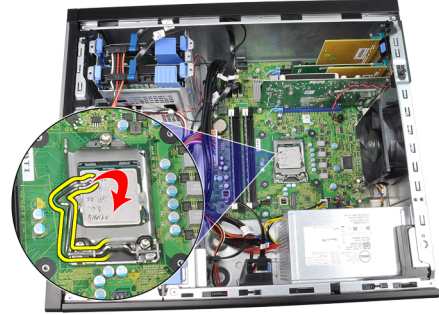
5. ارفع مجموعة المشتت الحرارة لاعلى برفق، وقم بإزالتها من الكمبيوتر. قم بإمالة المجموعة مع المروحة بحيث تتجه إلى أسفل، مع جعل الشحم الحراري يتجه إلى أعلى.



6. اضغط على ذراع التحرير لاشغل، ثم حركه للخارج لتحريره من خطاف الاحتجاز التي يقوم بتشغيله.



7. ارفع غطاء المعالج.



8. ارفع المعالج لازالته من المقبس، ثم ضعه في العلبة المانعة للكهرباء الاستاتيكية.



روابط ذات صلة

[تركيب المشتت الحراري والمعالج](#)

تركيب المشتت الحراري والمعالج

1. أدخل المعالج في مأخذ المعالج. تأكد من تثبيت المعالج بطريقة صحيحة.
2. اخفض غطاء المعالج.
3. اضغط على ذراع التحرير لاسفل، ثم قم بتحريكه للداخل لتثبيتته مع خطاف الاحتجاز.
4. ضع مجموعة المشتت الحراري داخل الهيكل.
5. قم بإحكام ربط المسامير المثبتة لمجموعة المشتت الحراري بلوحة النظام.
6. صل كبل مجموعة المشتت الحراري بلوحة النظام.
7. قم بتركيب الغطاء.
8. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

إزالة البطارية الخلوية المصغرة

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. تم إزالة الغطاء.
3. اضغط على مزلاج التحرير بعيداً عن البطارية الخلوية المصغرة لكي تسمح لانبثاق البطارية من المآخذ.



4. ارفع البطارية الخلوية المصغرة خارج الكمبيوتر.



روابط ذات صلة

[تركيب البطارية الخلوية المصغرة](#)

تركيب البطارية الخلوية المصغرة

1. ضع البطارية الخلوية المصغرة في الفتحة الموجودة في لوحة النظام.
2. اضغط على البطارية الخلوية المصغرة لامتثل حتى يتم تثبيتها.
3. تم تركيب الغطاء.
4. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

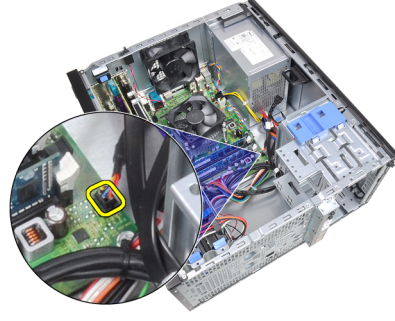
روابط ذات صلة

[إزالة البطارية الخلوية المصغرة](#)

إزالة كبل مفتاح التيار

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. تم إزالة الغطاء.
3. تم إزالة الاطار الانعكاسي.
4. تم إزالة محرك الاقراص الصوتية.

5. افصل كابل مفتاح التيار عن لوحة النظام.



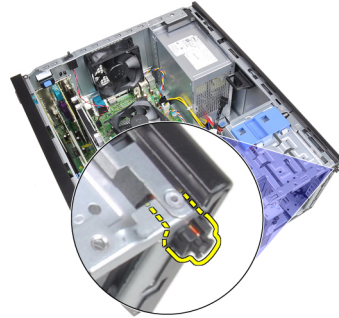
6. أخرج كبل مفتاح التيار من مشابك الهيكل.



7. أخرج كبل مفتاح التيار من مشبك الهيكل.



8. ارفع كبل مفتاح التيار بحرية.



9. أخرج كبل مفتاح التيار من خلال مقدمة الكمبيوتر.



روابط ذات صلة

[تركيب كبل مفتاح التيار](#)

تركيب كبل مفتاح التيار

1. أخرج كبل مفتاح التيار من خلال مقدمة الكمبيوتر.
2. قم بتثبيت كبل مفتاح التيار في الهيكل.
3. أدخل كبل مفتاح التيار في مشابك الهيكل.
4. صل كبل مفتاح التيار بلوحة النظام.
5. قم بتركيب [محرك الأقراص الضوئية](#).
6. قم بتركيب [الإطار الأمامي](#).
7. قم بتركيب [الغطاء](#).
8. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

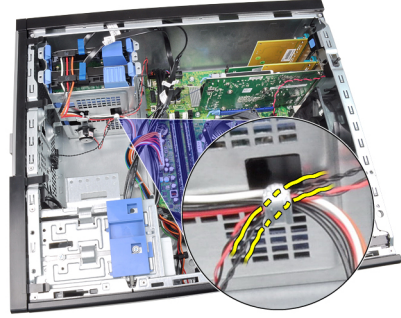
[إزالة كبل مفتاح التيار](#)

إزالة المستشعر الحراري الامثامي

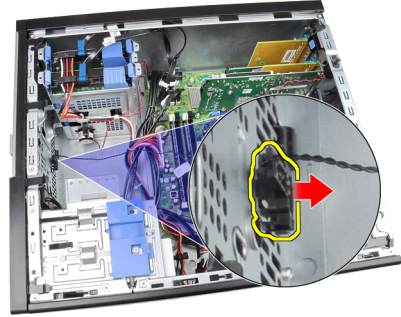
1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [الغطاء](#).
3. افصل كابل المستشعر الحراري عن لوحة النظام.



4. أخرج كبل المستشعر الحراري من مشبك الهيكل.



5. ارفع المستشعر الحراري برفق بعيدًا عن مقدمة الهيكل وتم بإزالته.



روابط ذات صلة

[تركيب المستشعر الحراري الانمائي](#)

تركيب المستشعر الحراري الانمائي

1. تم تثبيت المستشعر الحراري بمقدمة الهيكل.
2. أدخل كبل المستشعر الحراري داخل مشابك الهيكل.
3. صل كبل المستشعر الحراري بلوحة النظام.
4. تم تركيب الغطاء.
5. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

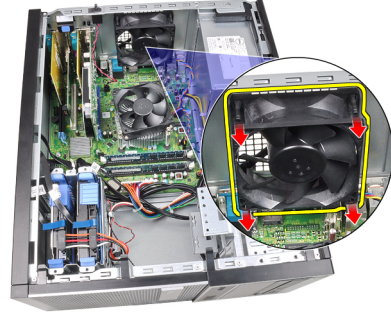
[إزالة المستشعر الحراري الانمائي](#)

فك مروحة النظام

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. تم بإزالة الغطاء.
3. افصل كبل المروحة المتصلة بلوحة النظام.



4. ارفع مروحة النظام بعيدًا عن العروات المعدنية الازعج المثبتة للمروحة في الجزء الخلفي من الكمبيوتر.



تركيب مروحة النظام

1. ضع مروحة النظام في الهيكل.
2. قم بتحرير العروات من خلال الهيكل وأزحها للخارج بطول الحز لتثبيتته في مكانه.
3. صل كبل المروحة في لوحة النظام.
4. قم بتركيب الغطاء.
5. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

إزالة لوحة الإدخال/الإخراج

1. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الاطار الافقي.
4. افضل لوحة الإدخال/الإخراج وكبل FlyWire من لوحة النظام.



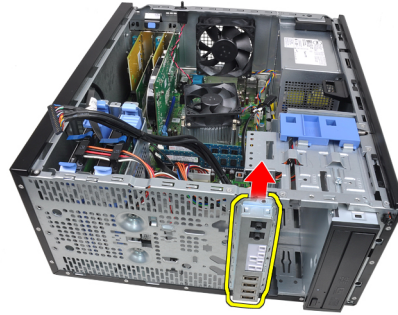
5. أخرج لوحة الإدخال/الإخراج وكبل FlyWire من المشبك الموجود في الكمبيوتر.



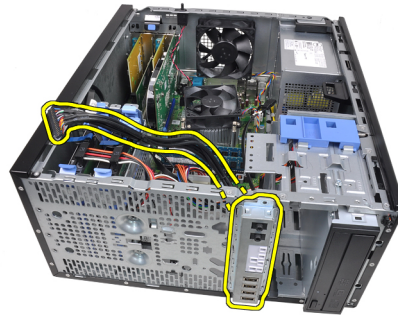
6. تم إزالة المسار المثبت للوحة الإدخال/الإخراج في الكمبيوتر.



7. أوج لوحة الإدخال/الإخراج باتجاه الجانب الأيسر من الكمبيوتر لتحريره.



8. تم إزالة لوحة الإدخال/الإخراج بواسطة توجيه الكبل من خلال مقدمة الكمبيوتر.



روابط ذات صلة

[تثبيت لوحة الإدخال/الإخراج](#)

تركيب لوحة الإدخال/الإخراج

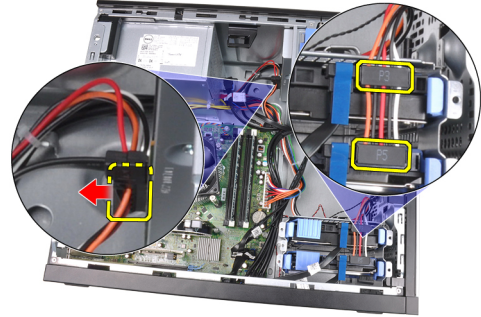
1. أدخل لوحة الإدخال/الإخراج داخل الفتحة الموجودة في مقدمة الهيكل.
2. أخرج لوحة الإدخال/الإخراج باتجاه الجانب الأيمن من الكمبيوتر لتثبيت الهيكل.
3. اربط المسار المثبت للوحة الإدخال/الإخراج في الهيكل.
4. أدخل لوحة الإدخال/الإخراج أو كبل FlyWire داخل مشبك الهيكل.
5. صل لوحة الإدخال/الإخراج أو كبل FlyWire بلوحة النظام.
6. قم بتركيب الإطار الأمامي.
7. قم بتركيب الغطاء.
8. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

[إزالة لوحة الإدخال/الإخراج](#)

إزالة وحدة الإمداد بالتيار

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. افصل كبلات التيار المتصلة بمحرك (محركات الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية).



4. أخرج كبلات التيار من المشابك الموجودة في الكمبيوتر.



5. افصل كبل التيار ذو 24 سنتا من لوحة النظام.



6. افضل كبل التيار ذو 4 ستون من لوحة النظام.



7. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت وحدة الإمداد بالطاقة بالجزء الخلفي من الكمبيوتر.



8. ادفع عروة التحرير الزرقاء الموجودة بجانب وحدة الإمداد بالتيار، وأزح وحدة الإمداد بالتيار باتجاه مقدمة الكمبيوتر.



9. ارفع مصدر الإمداد بالتيار إلى خارج الكمبيوتر.



روابط ذات صلة

[تركيب وحدة الإمداد بالتيار](#)

تركيب وحدة الإمداد بالتيار

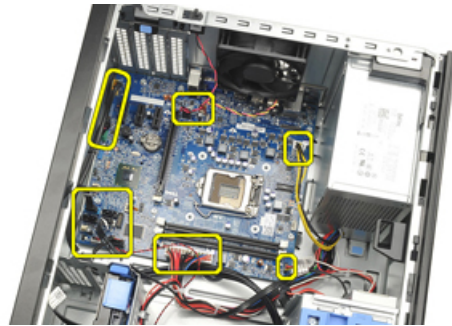
1. ضع وحدة الإمداد بالتيار في الهيكل وأزمتها باتجاه الجزء الخلفي من الكمبيوتر لتثبيته.
2. اربط المسامير المثبتة لوحدة الإمداد بالتيار في الجزء الخلفي من الكمبيوتر.
3. صل كبل التيار ذو 4 سنون في لوحة النظام.
4. صل كبل التيار ذو 24 سناً بلوحة النظام.
5. أدخل كبلات التيار داخل مشابك الهيكل.
6. صل كبلات التيار المتصلة بمحرك (محركات) الأقراص الثابتة ومحرك (محركات) الأقراص الضوئية.
7. قم بتركيب الغطاء.
8. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

روابط ذات صلة

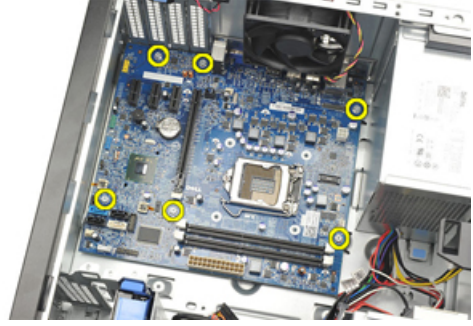
[إزالة وحدة الإمداد بالتيار](#)

إزالة لوحة النظام

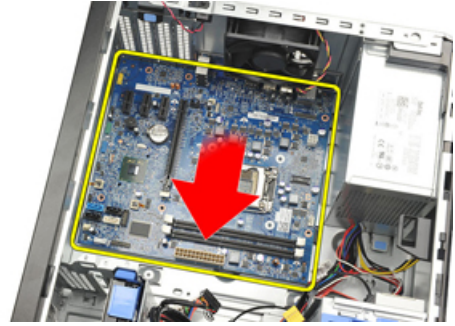
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الاطداد الانفاي.
4. قم بإزالة بطاقة التوسيع.
5. قم بإزالة المشتت الحراري والمعالج.
6. افصل جميع الكبلات المتصلة بلوحة النظام.



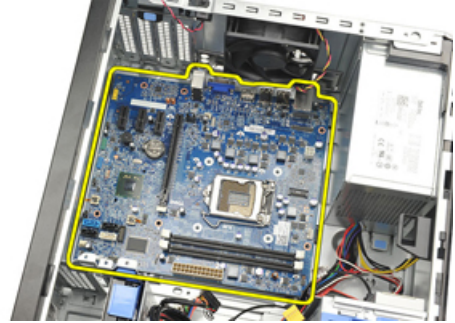
7. قم بفك المسامير المثبتة للوحة النظام في الكمبيوتر.



8. أخرج محرك لوحة النظام باتجاه الجزء الأمامي من الكمبيوتر.



9. قم بإمالة لوحة النظام بمحور بزاوية 45 درجة، ثم ارفع لوحة النظام إلى خارج الكمبيوتر.



تركيب لوحة النظام

1. قم بمحاذاة لوحة النظام مع موصلات المنفذ الموجود في الجزء الخلفي من الهيكل وضع لوحة النظام في الهيكل.
2. اربط المسامير المثبتة للوحة النظام في الهيكل.
3. صل الكابلات بلوحة النظام.
4. قم بتركيب [المشتت الحراري والمعالج](#).
5. قم بتركيب [بطاقة التوسيع](#).
6. قم بتركيب [الإطار الأمامي](#).
7. قم بتركيب [الغطاء](#).
8. اتبع الاجراءات الواردة في قسم [بعد العمل داخل الكمبيوتر](#).

إعداد النظام

إعداد النظام

يعرض هذا الكمبيوتر الخيارات التالية:

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على <F2>
- إظهار قائمة تمهيد تظهر مرة واحدة عن طريق الضغط على <F12>

اضغط على <F2> للدخول إلى "إعداد النظام" وقم بإجراء التغييرات في إعدادات المستخدم القابلة للتعريف. إذا تعرضت لمشكلة في الدخول إلى "إعداد النظام" باستخدام هذا المفتاح، فاضغط على <F2> عندما تومض مصابيح LED الخاصة بلوحة المفاتيح.

قائمة التمهيد

تعطي هذه الميزة للمستخدمين آلية سريعة وملائمة لتجاوز ترتيب حمز التمهيد المعرف بواسطة إعداد النظام والتمهيد مباشرة إلى حمز محدد (على سبيل المثال: محرك الأقراص المرة، أو CD-ROM، أو محرك الأقراص الثابتة).

الوظيفة	ضغطه المفاتيح
قائمة تمهيد واحدة وأداة تشخيص مساعدة	<Ctrl><Alt><F8>
قائمة تمهيد واحدة وأداة تشخيص مساعدة	<F12>

تحسينات قائمة التمهيد

تحسينات قائمة التمهيد هي كما يلي:

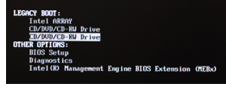
- **وصول أكثر سهولة** — على الرغم من أن الضغط على المفاتيح <Ctrl><Alt><F8> ما يزال موجودًا، ويمكن استخدامه لاستدعاء القائمة، فيمكن عن طريق الضغط بسهولة على <F12> أثناء تمهيد النظام الوصول إلى القائمة.
- **مطالبة المستخدم** — لا تميز الدخول إلى القائمة بسهولة فقط، ولكن يمكن مطالبة المستخدم باستخدام الضغط على المفاتيح الموجودة على شاشة رذاذ BIOS (انظر الصورة التالية). لا يظل الضغط على المفاتيح "مخفيًا".
- **الخيارات الشخصية** — تتضمن قائمة التمهيد خيارين تشخيصيين، **تشخيصات محرك أقراص IDE** (تشخيصات محرك أقراص ثابتة 90/90) و**التمهيد إلى قسم الأدوات المساعدة**. وتلكن القائمة هنا في أنه لا يلزم على المستخدم تذكر الضغط على المفاتيح <Ctrl><Alt><D> و<Ctrl><Alt><F10> (على الرغم من أنها تظل تعمل).

ملاحظة:



تتميز BIOS بخيار يتيح تعطيل إما أحد أوامر ضغطه المفاتيح أو كليهما ضمن "أمان النظام" / بعد القائمة الفرعية لاختصار المفاتيح.

عندما تدخل ضغطات المفاتيح <F12> أو <Ctrl><Alt><F8> بطريقة صحيحة، يصدر الكمبيوتر رنينًا. يستدعي تسلسل المفاتيح **قائمة تمهيد الجهاز**.



F12
OR
CTRL + ALT + F8



وظفرا لان قائمة التمهيد الحالية تؤثر فقط على التمهيد الحالي، فإنها تتميز بالبريزة المضافة التي لا تحتاج إلى قيام الفني باستعادة ترتيب التمهيد العميل بعد استكمال استشكاف المشكلات وإصلاحها.

تسلسل مفتاح التوقيت

لوحة المفاتيح ليست أول جهاز يتم تمهيده خلال الإعداد. ونتيجة لذلك، ففي حالة الضغط على أي مفتاح بشكل مبركر جداً، فإن ذلك يؤدي إلى قفل لوحة المفاتيح. وعند حدوث ذلك، تظهر رسالة خطأ خاصة بلوحة المفاتيح على الشاشة، ولا يمكنك إعادة تشغيل النظام باستخدام المفاتيح <Ctrl><Alt>.

ولكي تتجنب هذا السيناريو، انتظر حتى تهيئة لوحة المفاتيح قبل الضغط على المفاتيح. توجد طريقتان لكي تعرف بحدوث ذلك:

- تومض مصابيح لوحة المفاتيح.
- تظهر المطالبة F2=Setup في الركن العلوي الأيمن من الشاشة أثناء التمهيد.

الطريقة الثانية تعد مفيدة إذا كانت الشاشة داكنة بالفعل، وإذا لم تكن كذلك، فإن النظام عادةً ما يمرر نافذة الفرصة قبل مشاهدة إشارة الفيديو، فإذا كان الأمر كذلك، اعتمد على الطريقة الأولى — مصابيح لوحة المفاتيح — لكي تتأكد من تهيئة لوحة المفاتيح.

أكواد الإشارة الصوتية وسائل الخطأ النصية

OptiPlex BIOS قادر على عرض رسائل الخطأ بلغة إنجليزية بسيطة، وبجانب أكواد الإشارة، وإذا أظهر BIOS أن التمهيد السابق لم يكن ناجحاً، فإنه يعرض رسالة خطأ مشابهة لما يلي:

فشلت محاولات سابقة عند تمهيد النظام عند نقطة المراجعة للمساعدة على حل هذه المشكلة، يُرجى ملاحظة نقطة المراجعة هذه والاتصال بالدعم الفني الخاص بشركة Dell.

الانتقال

يمكن الانتقال بين إعداد النظام إما بواسطة لوحة المفاتيح أو الماوس.

اضغط على المفاتيح التالية للانتقال خلال شاشات BIOS:

الاجراء	ضغطة المفاتيح
توسيع الحقل وطيه	<Enter> أو مفتاح السهم لليسار أو اليمين، أو علامة +/-
تكبير أو تصغير جميع الحقول	<>
إنهاء نظام الإيجخال والإيجراج الاناسمي (BIOS)	<Esc> — البقاء في الإعداد، حفظ/إنهاء، تجاهل/إنهاء
تغيير أحد الإعدادات	مفتاح السهم لليسار أو اليمين
تحديد حقل لتغييره	<Enter>
إلغاء التعديلات	<Esc>

خيارات إعداد النظام

ملاحظة:

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

جدول 1. عام

الخيار	الوصف
معلومات النظام	تعرض المعلومات التالية:
	<ul style="list-style-type: none"> معلومات النظام: تعرض إصدار BIOS، ورمز الخدمة، ورمز الاصل، وتاريخ الملكية، وتاريخ التصنيع، ورمز الخدمة السريعة. معلومات التآكل: تعرض التآكل المثبتة، وذاكرة المتاح، وسرعة التآكل، ووضع قنوات الذاكرة، وتقنية الذاكرة، والمقاس DIMM 1، والمقاس DIMM 2، والمقاس DIMM 3، والمقاس DIMM 4. معلومات المعالج: تعرض نوع المعالج، وعدد القلوب، 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، و التقنية ذات 64 بت. معلومات PCI: تعرض SLOT1، SLOT2، SLOT3، SLOT4. معلومات الجهاز: تعرض SATA-0، SATA-1، SATA-2، SATA-3، و عنوان LOM MAC.

Boot Sequence

يتيح لك إمكانية تحديد الترتيب الذي يحاول الكمبيوتر من خلاله العثور على نظام تشغيل من الاصحرة المحددة في هذه القائمة.

- جهاز تخزين USB
- محرك أقراص CD/DVD/CD-RW
- بطاقة واجهة الشبكة المدججة

Date/Time

يتيح إمكانية عرض إعدادات التاريخ والوقت الحاليين. ينتقل إلى تاريخ النظام، ويسري تأثير الوقت على الفور.

جدول 2. بجمية النظام

الخيار	الوصف
Integrated NIC	يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل بطاقة الشبكة المتكاملة. يمكنك تعيين NIC المتكامل إلى: <ul style="list-style-type: none"> معطل ممكن (افتراضي) w/PXE الممكن w/ImageServer الممكن


ملاحظة:

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

Serial Port

يتيح لك إمكانية تحديد ضبط إعدادات المنفذ التسلسلي. يمكنك تعيين المنفذ التسلسلي إلى:

- معطل
- تلقائي
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

الخيار	الوصف
	<p>ملاحظة: </p> <p>يستطيع نظام التشغيل تخصيص الموارد حتى في حالة تعطيل الإعداد.</p>
SATA Operation	<p>تسمح لك بتهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة المدججة.</p> <ul style="list-style-type: none"> معطل = تكون وحدات تحكم SATA مخفية ATA = يتم تهيئة SATA لوضع ATA
Drives	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل محركات الأقراص العديدة الموجودة على اللوحة:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1 SATA-2 SATA-3
Smart Reporting	<p>يتحكم هذا الخلل في إعداد تقرير الاخطاء بمحرك الاقراص الثابتة لمحركات الاقراص المدججة أثناء بدء تشغيل النظام. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.</p>
USB Configuration	<p>تسمح لك بتمكين أو تعطيل وحدة تحكم USB المدججة لـ:</p> <ul style="list-style-type: none"> دعم التمهيد منافذ USB الثنائية الخلفية منافذ USB الامامية منافذ USB الرباعية الخلفية
Miscellaneous Devices	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل راديو Wi-Fi.</p>

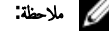
جدول 3. الامن

الخيار	الوصف
Administrative Password	<p>تتيح لك إمكانية تعيين الوصول المقيد إلى برنامج إعداد النظام.</p>
System Password	<p>تعرض الحالة الحالية لميزة أمان كلمة مرور النظام، كما تسمح بتعيين كلمة مرور جديدة للنظام والتحقق منها. لا يتم ضبط هذا الخيار افتراضياً.</p>
Internal HDD-0 Password	<p>تعرض الحالة الحالية لكلمة المرور على محرك الأقراص الثابتة الداخلي للنظام (HDD). لا يتم ضبط هذا الخيار افتراضياً.</p>
Strong Password	<p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية تمكين أو تعطيل كلمات المرور القوية للنظام.</p>
Password Configuration	<p>يتيح لك إمكانية التحكم في الحد الأدنى والأعلى لعدد الحروف المسموح بها لكلمة مرور المسؤول وكلمة مرور النظام.</p>
Password Bypass	<p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية تجاوز كلمة مرور النظام (التمهيد) وأوامر كلمة مرور HDD الداخلية عند إعادة تشغيل النظام.</p> <ul style="list-style-type: none"> مُعطل — يطلب النظام دوماً بإدخال كلمة مرور النظام و HDD الداخلية في حالة تعيينها. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً. تجاوز إعادة التمهيد — يطلب بتجاوز كلمة المرور عند إعادة التشغيل (مرات إعادة التمهيد الباقي).
Password Changes	<p>ملاحظة: </p> <p>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 علبه وحدة ل HDD الموجودة.</p> <p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية تحديد التغييرات المسموح بإجرائها في النظام وكلمات مرور محرك الأقراص الثابتة عند تعيين كلمة مرور المسؤول. السماح بإجراء تغييرات باستخدام كلمات مرور أخرى غير المسؤول - يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.</p>

الخيار	الوصف
Computrace	<p>يتيح لك هذا الخيار إمكانية "تنشيط" أو "تعطيل" واجهة وحدة BIOS الخاصة بخدمة Computrace الاختيارية من Absolute Software. يقوم بتأمين أو تعطيل خدمة Computrace الاختيارية المصممة لإدارة الأصول.</p> <ul style="list-style-type: none"> إلغاء التنشيط - يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً. تعطيل تنشيط
Chassis Intrusion	<p>يتيح لك التحكم في ميزة الوصول إلى الهيكل. يمكنك تعيين هذا الخيار لـ:</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين تعطيل تشغيل صامت — يتم تمكينها افتراضياً في حالة اكتشاف محاولة الدخول إلى الهيكل.
CPU XD Support	<p>يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الوضع Execute Disable للمعالج. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.</p>
OROM Keyboard Access	<p>يجدد هذا الخيار ما إذا كان المستخدمون قادرين على الدخول إلى شاشات تهيئة خيار ROM عبر مفاتيح الاختصار أثناء التمهيد. وخصوصاً، وأن هذه الإعدادات قادرة على الوصول الوقائي إلى Intel RAID (CTRL+I) أو Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12)</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين — يمكن للمستخدم الدخول إلى شاشات تهيئة OROM عبر مفاتيح الاختصار. التمكين مرة واحدة — يمكن للمستخدم الدخول إلى شاشات تهيئة OROM عبر مفاتيح الاختصار عند التمهيد التالي فقط. بعد التمهيد التالي، يعود الضبط إلى الوضع المعطل. تعطيل — يمكن للمستخدم الدخول إلى شاشات تهيئة OROM عبر مفاتيح الاختصار. <p>يتم تعيين هذا الخيار إلى "تمكين" افتراضياً.</p>
Admin Setup Lockout	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل الخيار الخاص بالدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول. لا يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً.</p>
جدول 4. Secure Boot	

الخيار	الوصف
Secure Boot Enable	<p>يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة التمهيد الآمن</p> <ul style="list-style-type: none"> تعطيل تمكين
Expert key Management	<p>يتيح لك إمكانية توزيع قاعدة بيانات مفاتيح الأمان فقط إذا كان النظام في الوضع المخصص. يتم تعطيل الخيار تمكين الوضع المخصص افتراضياً. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK KEK db dbx <p>في حالة قيامك بتمكين الوضع المخصص، تظهر الخيارات ذات الصلة تكون PK، KEK، db، و dbx. الخيارات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> حفظ إلى ملف - تحفظ المفاتيح إلى ملف محدد بواسطة المستخدم الاستبدال من ملف - استبدال المفاتيح الحالي بمفتاح من ملف محدد بواسطة المستخدم إلحاق من ملف - يضيف مفتاحاً إلى قاعدة البيانات الحالية من ملف محدد بواسطة المستخدم حذف - يحذف المفاتيح المحدد إعادة تعيين جميع المفاتيح - تعيد تعيين الضبط الافتراضي حذف جميع المفاتيح - تحذف جميع المفاتيح

الخيار	الوصف
--------	-------



في حالة تمكين "الوضع المخصص"، فإن جميع التغييرات التي يتم إجراؤها سيتم معيها وسيتم استعادة المفاتيح إلى الإعدادات الافتراضية.

جدول 5. الااء

الخيار	الوصف
Multi Core Support	يحدد هذا الخلق ما إذا كانت العملية ستتضمن تمكين قلب واحد أو جميع القلوب. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.
Intel SpeedStep	يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل الوضع Intel SpeedStep للمعالج. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.
C States Control	يتيح لك تمكين أو تعطيل حالات السكون بالمعالج الإضافي. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.
Hyper-Thread Control	يتيح لك إمكانية تمكين أو تعطيل Hyper-Threading Technology. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

جدول 6. إدارة الطاقة

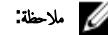
الخيار	الوصف
--------	-------

يحدد كيفية استجابة النظام عند إعادة استخدام طاقة التيار المتردد (AC) بعد انقطاع الطاقة، يمكنك تعيين استعادة التيار المتردد إلى:

- إيقاف التشغيل
- التشغيل
- آخر حالة

يتم إيقاف تشغيل هذا الخيار افتراضياً.

يقوم بتعيين الوقت لتشغيل الكمبيوتر تلقائياً. يتم الحفاظ على التنسيق القياسي للوقت بتنسيق 12 ساعة (ساعة:دقيقة:ثانية). ويمكن تغيير وقت بدء التشغيل بواسطة كتابة التيم الموجودة في الوقت في الحقل ص/م.



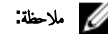
لا تعمل هذه الميزة في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر باستخدام المفاتيح الموجودة على مشترك كهربائي أو جهاز للوقاية من الارتفاع المفاجئ في شدة التيار أو في حالة تعيين تشغيل تلقائي على معطل.

يتيح لك إمكانية تحديد عناصر التحكم عند تمكين Deep Sleep.

- معطل
- يتم تمكينه في S5 فقط
- يتم تمكينه في S4 و S5

يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.

تتحكم في سرعة مروحة النظام. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.



عند تمكينه، تعمل المروحة بسرعتها القصوى.

يتيح لك هذا الخيار للكمبيوتر إمكانية التشغيل من حالة الايقاف عند تشغيلها بواسطة إشارة LAN خاصة. تعمل هذه الميزة فقط عند توصيل الكمبيوتر بمصدر للتيار المتردد.

- معطل - لا تسمح بتشغيل النظام عندما يتلقى إشارات تنبيه خاصة من LAN أو LAN لاسلكية.
- LAN فقط - تسمح بتشغيل النظام بواسطة إشارات LAN معينة.

يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.

جدول 7. سلوك الاختبار الثاني عند بدء التشغيل

الخيار	الوصف
Numlock LED	يتيح لك تمكين أو تعطيل ميزة Numlock عند بدء تشغيل الكمبيوتر. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.
Keyboard Errors	يتيح لك تمكين أو تعطيل الإبلاغ عن عطل لوحة المفاتيح عند بدء تشغيل الكمبيوتر. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.
POST Hotkeys	تتيح لك إمكانية تحديد مفاتيح الوظائف لعرضها على الشاشة عند بدء تشغيل الكمبيوتر.
Fast Boot	تمكين F12 = قائمة التمهيد (يتم تمكينه افتراضياً) يمكن لهذا الخيار تسريع عملية التمهيد بواسطة تجاوز بعض من خطوات التوافق: <ul style="list-style-type: none"> • الحد الأدنى — يقوم النظام بالتمهيد السريع ما لم يتم تحديث BIOS. أو تغيير الناكرة، أو في حالة عدم اكتمال POST السابق. • شامل — لا يتخطى النظام أي من الخطوات في عملية التمهيد. • تلقائي — يسمح ذلك لنظام التشغيل بالتحكم في هذا الضبط (يعمل ذلك فقط عندما يدعم نظام التشغيل Simple Boot Flag). يتم تعيين هذا الخيار إلى شامل افتراضياً.


جدول 8. دعم الهأكة الافتراضية

الخيار	الوصف
Virtualization	يحدد هذا الخيار ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الظاهري (VMM) استخدام إمكانات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية Intel® Vitalization. Enable Intel Virtualization Technology - يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.
VT for Direct I/O	يعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن طريق الاستفادة من إمكانات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية Intel® Virtualization للإدخال/الإخراج المباشر. Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O - يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.

جدول 9. الصيانة

الخيار	الوصف
Service Tag	يعرض رقم الصيانة 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. لا يتم تعيين هذا الخيار افتراضياً. تحتاج بعض بطاقات الرسومات تعطيل آلية رسائل SERR.

جدول 10. Image Server

الخيار	الوصف
Lookup Method	لتحديد كيفية بحث ImageServer عن عنوان الخادم. <ul style="list-style-type: none"> • Static IP • DNS (يمكن افتراضياً) ملاحظة:  بعد هذا الحقل ملاماً فقط عند تعيين مفتاح التحكم Integrated NIC الموجود في المجموعة System Configuration إلى Enabled with ImageServer.
ImageServer IP	يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الاسمي الثابت الخاص بـ ImageServer والذي يقوم برنامج العميل بالاتصال به. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255.

الخيار	الوصف
ImageServer Port	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم Integrated NIC الموجود في المجموعة System Configuration إلى Static IP .Enabled with ImageServer وعند تعيين Lookup Method إلى Static IP .</p> <p>يحدد منفذ IP الاسمي لـ ImageServer الذي سيتصل به العميل. منفذ IP الافتراضي هو 06910.</p>
Client DHCP	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم Integrated NIC الموجود في المجموعة System Configuration إلى Static IP .Enabled with ImageServer.</p> <p>يحدد كيفية حصول العميل على عنوان بروتوكول الإنترنت (IP).</p> <ul style="list-style-type: none"> • بروتوكول إنترنت ثابت • DNS (يمكن افتراضيًا)
Client IP	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم Integrated NIC الموجود في المجموعة System Configuration إلى Static IP .Enabled with ImageServer.</p> <p>يحدد عنوان IP الثابت الخاص بالعميل. عنوان IP الافتراضي هو 255.255.255.255.</p>
Client Subnet Mask	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم Integrated NIC الموجود في المجموعة System Configuration إلى Static IP .Enabled with ImageServer وعند تعيين Client DHCP إلى Static IP .</p> <p>يحدد قناع الشبكة الفرعية للعميل. الضبط الافتراضي هو 255.255.255.255.</p>
Client Gateway	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم Integrated NIC الموجود في المجموعة System Configuration إلى Static IP .Enabled with ImageServer وعند تعيين Client DHCP إلى Static IP .</p> <p>يحدد عنوان IP للبوابة الخاص بالعميل. الضبط الافتراضي هو 255.255.255.255.</p>
License Status	<p>ملاحظة: </p> <p>يعد هذا الحقل ملائمًا فقط عند تعيين مفتاح التحكم Integrated NIC الموجود في المجموعة System Configuration إلى Static IP .Enabled with ImageServer وعند تعيين Client DHCP إلى Static IP .</p> <p>يعرض الحالة الحالية للترخيص.</p>

جدول 11. سجلات النظام

الخيار	الوصف
BIOS Events	<p>تعرض سجل أحداث النظام وتتيح لك الخيارات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مسح السجل • وضع علامة على جميع الإدخالات

استكشاف الاخطاء واصلاحها

التشخيصية LED مصابيح

ملاحظة:

تعمل مصابيح LED التشخيصية فقط كؤشر للتقدم خلال عملية POST. لا تشير مصابيح LED هذه إلى المشكلة التي أدت إلى إيقاف روتين POST. توجد مصابيح LED التشخيصية في مقدمة الهيكل بجوار زر التشغيل. تنشط هذه المصابيح التشخيصية وتصبح مرئية خلال عملية POST. بمجرد بدء نظام التشغيل في التحميل، فإنها تنطفئ وتصبح غير مرئية. يتضمن النظام الآن مصابيح pre-POST ومصابيح POST LED في محاولة للمساعدة على توضيح مشكلة محتملة في النظام بطريقة أكثر سهولة ودقة.

ملاحظة:

تومض المصابيح التشخيصية إذا أضاء زر التشغيل بلون كهرماني أو إذا كان مطفأً، ولن تومض تلك المصابيح إذا أضاءت بلون أزرق. لا يشير ذلك إلى أي شيء آخر.

أنماط المصابيح التشخيصية



LED



زر التشغيل

الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو لا يتلقى التيار.

وصف المشكلة

خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها

- تم إعادة تركيب كبل الطاقة في موصل الطاقة الموجود بمؤخرة جهاز الكمبيوتر ومأخذ التيار الكهربائي.
- تجنب استخدام مشتركات كهربائية وكبلات إطالة التيار وغيرها من أجهزة حماية الطاقة للتحقق من بدء تشغيل جهاز الكمبيوتر بشكل صحيح.
- تأكد من توصيل أية مشتركات كهربائية مستخدمة بمأخذ تيار كهربائي وتشغيلها.
- تأكد من عمل مأخذ التيار الكهربائي وذلك باختباره بجهاز آخر، كصباح مثلاً؛
- تأكد من توصيل كابل الطاقة الرئيسية وكابل اللوحة الامامية بإحكام بلوحة النظام.



LED



زر التشغيل

خطأ محتمل في لوحة النظام.

وصف المشكلة

خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها

افصل الكمبيوتر. انتظر لمدة دقيقة واحدة حتى يتم تصريف التيار. صل الكمبيوتر بمنفذ كهربائي واضغط على زر التشغيل.



LED



زر التشغيل

حدث خطأ محتمل في لوحة النظام، أو مصدر الطاقة، أو أي من الأجهزة الطرفية.

وصف المشكلة

خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها

- أوقف تشغيل الكمبيوتر، واترك الكمبيوتر متصلاً. اضغط مطولاً على زر اختبار وحدة الإمداد بالتيار الموجود في الجزء الخلفي من وحدة الإمداد بالتيار. إذا كان مصباح LED المجاور للمفتاح مضيئاً، فقد تكون المشكلة في لوحة النظام.
- إذا لم يضيء مصباح LED المجاور للمفتاح، فافصل كل الأجهزة الطرفية الخارجية والداخلية، واضغط مطولاً على زر اختبار وحدة الإمداد بالتيار. وإذا أضاء، فقد تكون هناك مشكلة في أحد الأجهزة الطرفية.
- إذا ظل مصباح LED مطفأً، فم بإزالة موصلات PSU من لوحة النظام، ثم اضغط مطولاً على زر وحدة الإمداد بالتيار. أما إذا أضاء المصباح، فقد تكون هناك مشكلة في لوحة النظام.
- إذا ظل مصباح LED غير مضاء، فقد تكون المشكلة في وحدة الإمداد بالتيار.



LED



زر التشغيل

تم اكتشاف وحدات الذاكرة، ولكن حدث عطل في طاقة الذاكرة.

وصف المشكلة

خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها

- في حالة تثبيت وحدة ذاكرة واحدة أو أكثر، فم بإزالة الوحدات، ثم أعد تثبيت وحدة وأعد تشغيل الكمبيوتر. في حالة بدء تشغيل الكمبيوتر بطريقة طبيعية، تابع تثبيت وحدات ذاكرة إضافية (واحدة في كل مرة) حتى تقوم بتحديد الوحدة المعطلة، أو أعد تثبيت جميع الوحدات بدون وجود عطل. في حالة تثبيت وحدة ذاكرة واحدة فقط، حاول نقلها إلى موصل DIMM آخر وأعد تشغيل الكمبيوتر.
- وفي حالة توفره، فم بتثبيت ذاكرة موثوقة من نفس النوع داخل الكمبيوتر.



LED



زر التشغيل

ربما حدث تلف في BIOS أي قد يكون مفقوداً.

وصف المشكلة

أجهزة الكمبيوتر تعمل بصورة طبيعية، ولكن ربما حدث تلف في BIOS أو ربما يكون مفقوداً.

خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها



LED



زر التشغيل

خطأ محتمل في لوحة النظام.

وصف المشكلة

خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها

فم بإزالة جميع البطاقات الطرفية من فتحات PCI-E و PCI، وأعد تشغيل الكمبيوتر. في حالة تمهيد الكمبيوتر، أعد إضافة البطاقات الطرفية بطاقة تلو الأخرى حتى تجد البطاقة التالفة.



LED



زر التشغيل

وصف المشكلة
خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها

موصل الطاقة غير مثبت بطريقة صحيحة.
أعد توصيل موصل التيار 2x2 الخارج من وحدة الأعداد بالتيار.



LED



زر التشغيل

وصف المشكلة
خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها

ربما حدث عطل في إحدى بطاقات الاجهزة الطرفية أو في اللوحة الام.
قم بإزالة جميع البطاقات الطرفية من فتحات PCI و PCI-E، وأعد تشغيل الكمبيوتر. في حالة تمهيد الكمبيوتر، أعد إضافة البطاقات الطرفية بطاقة تلو الاخرى حتى تجد البطاقة التالفة.



LED



زر التشغيل

وصف المشكلة
خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها

خطأ محتمل في لوحة النظام.
افصل جميع الاجهزة الطرفية الداخلية والخارجية، وأعد تشغيل الكمبيوتر. في حالة تمهيد الكمبيوتر، أعد إضافة البطاقات الطرفية واحدة تلو الاخرى حتى تجد البطاقة التالفة.
في حالة استمرار المشكلة، فتكون لوحة النظام تالفة.



LED



زر التشغيل

وصف المشكلة
خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها

ربما حدث عطل في البطارية الخلية المصغرة.
أخرج البطارية الخلية المصغرة لمدة دقيقة واحدة، وأعد تثبيت البطارية وأعد تشغيل الكمبيوتر.



LED



زر التشغيل

حدث خلل محتمل في المعالج.

أعد تثبيت المعالج.

وصف المشكلة

خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها



LED



زر التشغيل

تم اكتشاف وحدات الذاكرة لكن وقع خطأ في الذاكرة.

وصف المشكلة

خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها

- في حالة تركيب وحدة ذاكرة واحدة أو أكثر، قم بإزالة الوحدات، ثم أعد تركيب وحدة واحدة، وأعد تشغيل الكمبيوتر. في حالة بدء تشغيل الكمبيوتر بطريقة طبيعية، تابع تركيب وحدات ذاكرة إضافية (واحدة في كل مرة) حتى تقوم بتحديد الوحدة التالفة، أو أعد تركيب جميع الوحدات الحالية من العيوب.
- وفي حالة توفره، قم بتثبيت ذاكرة عاملة من نفس النوع داخل الكمبيوتر.



LED



زر التشغيل

حدث خلل محتمل في محرك الأقراص الثابتة.

وصف المشكلة

قم بإعادة تركيب كل كبلات الطاقة والبيانات.

خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها



LED



زر التشغيل

حدث خطأ محتمل في شاشة USB.

وصف المشكلة

أعد تركيب كل أجهزة USB وراجع كل وصلات الكبلات.

خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها



LED



زر التشغيل

لم يتم اكتشاف وحدات ذاكرة.

وصف المشكلة

خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها

- في حالة تركيب وحدة ذاكرة واحدة أو أكثر، قم بإزالة الوحدات، ثم أعد تركيب وحدة واحدة، وأعد تشغيل الكمبيوتر. في حالة بدء تشغيل الكمبيوتر بطريقة طبيعية، تابع تركيب وحدات ذاكرة إضافية (واحدة في كل مرة) حتى تقوم بتحديد الوحدة التالفة، أو أعد تركيب جميع الوحدات الحالية من العيوب.
- وفي حالة توفره، قم بتثبيت ذاكرة عاملة من نفس النوع داخل الكمبيوتر.



LED



زر التشغيل

تم تتبع وحدات الذاكرة، لكن وقع خطأ في تهيئة الذاكرة أو في التوافق.

وصف المشكلة

خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها

- تأكد من عدم وجود متطلبات خاصة لوضع موصل/وحدة الذاكرة.
- تأكد من أن الذاكرة التي تستخدمها مدعومة من الكمبيوتر الخاص بك.



LED



زر التشغيل

ربما حدث خطأ في بطاقة التوسعة.

وصف المشكلة

خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها

- حدد ما إذا كان هناك تعارض بسبب إزالة بطاقة توسعة (ليس بطاقة رسومية) وأعد تشغيل الكمبيوتر.
- إذا استمرت المشكلة، قم بإعادة تثبيت البطاقة التي أخرجتها ثم أخرج بطاقة أخرى وأعد تشغيل الكمبيوتر.
- كرر هذه العملية لكل بطاقة توسعة مركبة. في حالة بدء تشغيل الكمبيوتر بطريقة طبيعية، استكشف المشكلة الموجودة في آخر بطاقة يتم إزالتها وقم بإصلاحها من خلال الكمبيوتر للتعرف على تعارضات المورد.



LED



زر التشغيل

حدث خطأ محتمل في لوحة النظام، و/أو الاجهزة.

وصف المشكلة

خطوات استكشاف المشكلات
وإصلاحها

- امسح CMOS.
- افصل جميع الاجهزة الطرفية الداخلية والخارجية، وأعد تشغيل الكمبيوتر. في حالة تمهيد الكمبيوتر، أضف البطاقات الطرفية واحدة تلو الاخرى حتى تجد البطاقة التالفة.
- في حالة استمرار المشكلة، فتكون لوحة النظام /مكون لوحة النظام تالف.



LED



حدث غطل آخر.

وصف المشكلة

خطوات استكشاف المشكلات

وإصلاحها

- تأكد أن الشاشة/هजार العرض متصل ببطاقة رسومية منفصلة.
- تأكد أن جميع محركات الاقراص الثابتة وكبلات محرك الاقراص الضوئية متصلة بطريقة صحيحة في لوحة النظام.
- إذا كانت هناك رسالة خطأ على الشاشة تشير إلى مشكلة في أحد الاجهزة (محرك الاقراص الثابتة) فالخص الجهاز لتأكد من أنه يعمل بشكل ملائم.
- إذا كان نظام التشغيل يحاول التمهيد من أحد الاجهزة، (محرك الاقراص الضوئية) فالخص إعداد النظام للتأكد من دقة تسلسل التمهيد بالنسبة للاجهزة المثبتة في الكمبيوتر.

أكواد الإشارة الصوتية

يمكن أن يصدر الكمبيوتر سلسلة من أكواد الإشارة الصوتية أثناء بدء التشغيل في حالة عدم ظهور الاخطاء أو المشكلات على الشاشة. وتقوم هذه السلسلة من الاشارات الصوتية، والتي يُطلق عليها اسم أكواد الإشارة الصوتية، بتحديد مشكلات عديدة. وتصل مدة التأخير بين كل إشارة وأخرى إلى 300 مل/ث، ويصل التأخير بين كل مجموعة من الاشارات إلى 3 ثوان، ويستمر صدور الاشارة الصوتية لمدة 300 مل/ث. وبعد كل إشارة صوتية وكل مجموعة من الاشارات الصوتية، ينبغي أن يكتشف BIOS ما إذا كان المستخدم يضغط على زر التشغيل. فإذا كان الامر كذلك، فسيخرج BIOS من الحلقة ويقوم بتنفيذ عملية إيقاف التشغيل العادية. ونظام التشغيل.

الكود	1-1-2
السبب	عطل في مسجل المعالج الدقيق
الكود	1-1-3
السبب	NVRAM
الكود	1-1-4
السبب	عطل في الجميع الاختباري لـ ROM BIOS
الكود	1-2-1
السبب	موقت الفاصل الزمني القابل للبرمجة
الكود	1-2-2
السبب	فشل في تهيئة DMA
الكود	1-2-3
السبب	فشل في القراءة/الكتابة إلى سجل صفحة DMA
الكود	من 1-3-1 إلى 4-4-2
السبب	لا يتم تعريف DIMM أو استخدامها بطريقة صحيحة
الكود	3-1-1
السبب	فشل تسجيل DMA التابع
الكود	3-1-2
السبب	فشل تسجيل DMA الرئيسي

3-1-3	الكود
فشل تسجيل قناع المقاطعة الرئيسي	السبب
3-1-4	الكود
فشل تسجيل قناع المقاطعة التابع	السبب
3-2-2	الكود
فشل تحميل موجة المقاطعة	السبب
3-2-4	الكود
فشل اختبار وحدة التحكم في لوحة المفاتيح	السبب
3-3-1	الكود
فقدان طاقة NVRAM	السبب
3-3-2	الكود
تهيئة NVRAM	السبب
3-3-4	الكود
فشل اختبار ذاكرة الفيديو	السبب
3-4-1	الكود
فشل تهيئة الشاشة	السبب
3-4-2	الكود
فشل إعادة تتبع الشاشة	السبب
3-4-3	الكود
فشل البحث عن ROM الفيديو	السبب
1-2-4	الكود
اختبار عدم تحديد وقت	السبب
2-2-4	الكود
فشل إيقاف التشغيل	السبب
3-2-4	الكود
عطل في Gate A20	السبب
4-2-4	الكود
حدثت مقاطعة غير متوقعة في الوضع المحمي	السبب
1-3-4	الكود
فشل الذاكرة أعلى العنوان 0FFFFh	السبب

الكود	3-3-4
السبب	فشل العداد 2 لقرص الوقت
الكود	4-3-4
السبب	توقف ساعة التوقيت اليومي
الكود	1-4-4
السبب	فشل اختبار المنفذ التسلسلي أو المتوازي
الكود	2-4-4
السبب	فشل في فك الضغط إلى ذاكرة إيقاف التشغيل
الكود	3-4-4
السبب	فشل اختبار المعالج المشترك للرياضيات
الكود	4-4-4
السبب	فشل اختبار ذاكرة التخزين المؤقت

رسائل الخطأ

علامة العنوان غير موجودة

الوصف BIOS على قطاع تالف من القرص، أو تعذر العثور على قطاع معين من القرص.

للمساعدة على حل هذه المشكلة، الرجاء ملاحظة نقطة المراجعة هذه والاتصال بالدعم، [nnnn] تنبيه! فشل المحاولات السابقة لتمهيد هذا النظام عند نقطة المراجعة Dell. الفني لشركة

الوصف فشل الكمبيوتر في استكمال إجراءات التمهيد ثلاث مرات متتالية بسبب نفس الخطأ. اتصل بشركة Dell وقم بتحديد رمز نقطة المراجعة (nnnn) لفني الدعم.

تنبيه! تم تركيب وصلة تجاوز الأمان

الوصف تم تعيين وصلة MFG_MODE وتم تعطيل ميزات إدارة AMT حتى يتم إزالتها.

فشل الاستجابة للمرفق

الوصف لا يمكن إرسال القرص المرن أو وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة لا يمكن إرسال البيانات إلى محرك أقراص مقترن.

أمر خطأ أو اسم ملف خاطئ

الوصف تأكد من كتابة الاثر بشكل صحيح، وضع المسافات في أماكنها الصحيحة، واستخدم اسم مسار صحيح.

عند قراءة القرص (ECC) رمز تصحيح خطأ غير صالح

الوصف اكتشف القرص المرن أو وحدة التحكم في القرص الثابت خطأ قراءة لا يمكن تصحيحه.

حدث عطل في وحدة التحكم

الوصف محرك الأقراص الثابتة أو وحدة التحكم المقترنة معطوبة.

خطأ في البيانات

الوصف لا يمكن للقرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة قراءة البيانات. بالنسبة لنظام التشغيل **Windows**، تم تشغيل أداة التشخيص المساعدة لمراجعة بنية الملفات على القرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة، بالنسبة لأي نظام تشغيل، تم تشغيل الاداة المساعدة المقابلة المناسبة.

انخفاض الذاكرة المتاحة

الوصف وحدة ذاكرة واحدة أو أكثر قد تكون تالفة، أو مثبتة بطريقة غير صحيحة، أعد تثبيت وحدات الذاكرة، وإذا لزم الأمر، استبدالها.

فشل البحث عن محرك القرص المرن 0

الوصف قد يكون الكبل مفلوكًا أو قد لا تكون معلومات تهيئة الكمبيوتر مطابقة لتهيئة الأجهزة.

فشل قراءة القرص

الوصف قد يكون القرص المرن معطوبًا أو قد يكون الكبل مفلوكًا؛ إذا كان مصباح الوصول إلى محرك الأقراص مضيئًا، حاول استخدام قرص آخر.

فشل إعادة تعيين النظام الفرعي للقرص

الوصف قد تكون وحدة التحكم في القرص المرن تالفة.

Gate A20 عطل في

الوصف وحدة ذاكرة واحدة أو أكثر قد تكون تالفة، أو مثبتة بطريقة غير صحيحة، أعد تثبيت وحدات الذاكرة، وإذا لزم الأمر، استبدالها.

فشل عام

الوصف نظام التشغيل غير قادر على تنفيذ الأمر. يعقب هذه الرسالة عادةً معلومات محددة — على سبيل المثال **فقد الورق من الطابعة**. اتخذ الإجراء المناسب لحل المشكلة.

خطأ في تهيئة محرك الأقراص الثابتة

الوصف فشلت تهيئة محرك الأقراص الثابتة.

فشل وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة

الوصف فشلت تهيئة محرك الأقراص الثابتة.

فشل محرك الأقراص الثابتة

الوصف فشلت تهيئة محرك الأقراص الثابتة.

فشل في قراءة محرك الأقراص الثابتة

الوصف فشلت تهيئة محرك الأقراص الثابتة.

معلومات تهيئة غير صالحة، برجاء تشغيل برنامج إعداد النظام

الوصف لا تتلامم معلومات تهيئة الكمبيوتر مع تهيئة الاجهزة.

DIMM1 تهيئة الذاكرة غير صالحة، الرجاء نشر

الوصف لا تتعرف فتحة DIMM1 على وحدة الذاكرة. ينبغي إعادة تركيب أو تثبيت الوحدة.

عطل لوحة المفاتيح

الوصف قد يكون الكبل أو الموصل مفكوكًا، أو قد تكون لوحة المفاتيح أو وحدة التحكم في لوحة المفاتيح/الماوس تالفة.

فشل خط عنوان الذاكرة عند العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة

الوصف قد تكون وحدة الذاكرة تالفة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدات الذاكرة، وإذا لزم الامر، استبدالها.

خطأ في تحديد الذاكرة

الوصف يتعارض البرنامج الذي ترغب في تشغيله مع نظام التشغيل أو مع برنامج آخر أو مع أداة مساعدة.

فشل خط بيانات الذاكرة عند العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة

الوصف قد تكون وحدة الذاكرة تالفة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدات الذاكرة، وإذا لزم الامر، استبدالها.

فشل منطق كلمات الذاكرة المزدوج عند العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة

الوصف قد تكون وحدة الذاكرة تالفة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدات الذاكرة، وإذا لزم الامر، استبدالها.

فشل المنطق العابر/المنتظم للذاكرة عند العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة

الوصف قد تكون وحدة الذاكرة تالفة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدات الذاكرة، وإذا لزم الامر، استبدالها.

قراءة/كتابة الذاكرة عند العنوان وقيمة توقع قيمة القراءة

الوصف قد تكون وحدة الذاكرة تالفة أو مثبتة بطريقة غير صحيحة. أعد تركيب وحدات الذاكرة، وإذا لزم الامر، استبدالها.

غير صالح CMOS حجم الذاكرة في

الوصف مقدار الذاكرة المسجلة في معلومات تهيئة الكمبيوتر غير مطابقة لحجم الذاكرة المثبتة في الكمبيوتر.

تم إنهاء اختبارات الذاكرة بالضغط على المفتاح

الوصف فاطح الضغط على المفاتيح اختبار الذاكرة.

لا يوجد جهاز تمهيد

الوصف لم يتمكن الكمبيوتر من العثور على القرص المرن أو محرك الاقراص الثابتة.

لا يوجد قطاع للتمهيد على محرك الاقراص الثابتة

الوصف معلومات تهيئة الكمبيوتر الموجودة في "إعداد النظام" قد تكون غير صحيحة.

عدم وجود توقف لمؤشر الوقت

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

القرص غير تابع للنظام أو خطأ بالقرص

الوصف القرص المرن الموجود في محرك الاقراص A لا يضم نظام تشغيل قابل للتهيئة مثبت عليه. يمكنك إما استبدال القرص المرن بقرص آخر يضم نظام تشغيل قابل للتهيئة، أو تم بإزالة القرص المرن من محرك الاقراص A وأعد تشغيل الكمبيوتر.

لا يوجد قرص تمهيد

الوصف يحاول نظام التشغيل التمهيد إلى قرص مرن لا يضم نظام تشغيل قابل للتهيئة مثبت عليه. أدخل قرص مرن قابل للتهيئة.

خطأ في تهيئة التوصيل والتشغيل

الوصف صادف الكمبيوتر مشكلة أثناء محاولة تهيئة بطاقة واحدة أو أكثر.

خطأ قراءة

الوصف لا يمكن لنظام التشغيل القراءة من القرص المرن أو محرك الاقراص الثابتة، تعذر على الكمبيوتر العثور على قطاع محدد على القرص، أو الطغاف المطلوب معيب.

القطاع المطلوب غير موجود

الوصف لا يمكن لنظام التشغيل القراءة من القرص المرن أو محرك الاقراص الثابتة، تعذر على الكمبيوتر العثور على قطاع محدد على القرص، أو الطغاف المطلوب معيب.

فشل إعادة التعمين

الوصف فشلت عملية إعادة تعيين القرص.

القطاع غير موجود

الوصف لم يتمكن نظام التشغيل من تحديد قطاع على القرص المرن أو محرك الاقراص الثابتة.

خطأ في البحث

الوصف لم يتمكن نظام التشغيل من العثور على مسار محدد على القرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة.

فشل إيقاف التشغيل

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

توقف ساعة التوقيت اليومي

الوصف قد تكون البطارية نائمة.

لم يتم ضبط الوقت، رجاء تشغيل برنامج إعداد النظام

الوصف الوقت أو التاريخ المخزن في "إعداد النظام" غير مطابق لساعة الكمبيوتر.

فشل عداد رقاقة المؤقت 2

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

حدثت مقاطعة غير متوقعة في الوضع المحمي

الوصف قد يوجد قصور في وحدة تحكم لوحة المفاتيح، أو هناك احتمال وجود وحدة ذاكرة غير ثابتة.

الاناساسية/الثانوية] تعمل خارج إطار المواصفات الطبيعية. يُنصح على الفور بعمل نسخة [0/1]EIDE]اكتشف أن محرك أقراص Dell تحذير: نظام مراقبة أقراص Dell. احتياطية من البيانات واستبدال محرك الأقراص الثابتة بواسطة الاتصال بمكتب الدعم أو بشركة الموجود على وحدة التحكم

الوصف أثناء بدء التشغيل الأولي، اكتشف محرك الأقراص ظروف خطأ محتمل. عندما يقوم الكمبيوتر بإنهاء التمهيد، تم بعمل نسخة احتياطية من البيانات على الفور، واستبدل محرك الأقراص الثابتة (للتعرف على إجراءات التثبيت، راجع "إضافة وإزالة قطع الغيار" المناسبة لنوع الكمبيوتر). في حالة عدم توفر محرك أقراص بديل على الفور، وإذا لم يكن محرك الأقراص هو محرك الأقراص القابل للتمهيد، أدخل "إعداد النظام" وقم بتغيير ضبط محرك الأقراص المناسب إلى بلا. ثم قم بإزالة محرك الأقراص من الكمبيوتر.

خطأ في الكتابة

الوصف لا يمكن لنظام التشغيل الكتابة إلى القرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة.

يوجد خطأ في الكتابة على محرك الأقراص المحدد

الوصف لا يمكن لنظام التشغيل الكتابة إلى القرص المرن أو محرك الأقراص الثابتة.


لا يمكن الوصول إليه. الجهاز غير جاهز X:\


الوصف لا يمكن لمحرك الأقراص المرنة قراءة القرص. أدخل قرص مرن داخل محرك الأقراص وحاول مرة أخرى.

5

المواصفات

المواصفات

ملاحظة: 

قد تختلف العروض حسب المنطقة، لمزيد من المعلومات فيما يتعلق بتهيئة الكمبيوتر، انقر فوق Start (ابدأ)  (أو انقر فوق الزر Start (ابدأ) في Windows XP)، والتعليقات والدعم، ثم حدد الخيار الخاص بعرض معلومات حول الكمبيوتر الخاص بك.

معلومات النظام	
مجموعة الشرائح النظام	مجموعة الشرائح Intel H61 Express
قنوات DMA	وحدات تحكم DMA 82C37 مزودة بسبع قنوات منفصلة مبرمجة
مستويات المقاطعة	قدرة I/O APIC المدعومة المزودة بـ 24
شريحة (BIOS) (NVRAM)	64 ميجابايت (8 ميجابايت)
المعالج	
نوع المعالج	<ul style="list-style-type: none">سلسلة Intel Core i3سلسلة Intel Core i5
إجمالي حجم ذاكرة التخزين المؤقت	يصل إلى 8 ميجابايت حسب نوع المعالج
الذاكرة	
النوع	DDR3
السرعة	1333 ميجاهرتز
الموصلات	فتحتا DIMM
السعة	1 جيجابايت و 2 جيجابايت و 4 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	1 جيجابايت
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	8 جيجابايت
الفيديو	
نوع الفيديو:	
مدججة	بطاقات الرسومات Intel HD Graphics 2000
منفصلة	<ul style="list-style-type: none">AMD Radeon HD 6350AMD Radeon HD 6450

الفيديو	
ذاكرة الفيديو:	مدجة
ذاكرة فيديو مشتركة تصل إلى 1.7 جيجابايت (Microsoft Windows Vista و Windows 7)	مدجة
تصل إلى 1 جيجابايت	منفصلة
الصوت	
الترميز الصوتي Conexant CX20641 المدمج فائق الوضوح	مدجة
الشبكة	
Realtek RTL8111E Ethernet المدجة القادرة على الاتصال بسرعة 10/100/1000 ميجابايت/ث	مدجة
ناقل التوسيع	
USB 2.0, SATA 2.0, PCI Express 2.0	نوع الناقل
PCI Express:	سرعة الناقل:
<ul style="list-style-type: none"> x1 - السرعة ثنائية الاتجاه للفتحة - 1 جيجابايت/ث x16 - السرعة ثنائية الاتجاه للفتحة - 16 جيجابايت/ث 	
SATA: 1.5 جيجابايت و 3.0 جيجابايت	
البطاقات	
PCI Express x1	
تصل إلى ثلاث بطاقات كاملة الارتفاع	برج مصغر
تصل إلى ثلاث بطاقات صغيرة الحجم	مكتبي
تصل إلى بطاقة واحدة صغيرة الحجم	عامل الشكل الصغير
PCI-Express x16	
تصل إلى بطاقة كاملة الارتفاع	برج مصغر
تصل إلى بطاقة واحدة صغيرة الحجم	مكتبي
تصل إلى بطاقة واحدة صغيرة الحجم	عامل الشكل الصغير
محركات الأقراص	
يمكن الوصول إليها من الخارج (غالب محركات أقراص مقاس 5.25 بوصة)	
اثنان	برج مصغر
واحد	مكتبي
فتحة محرك أقراص ضوئية رقيقة واحدة	عامل الشكل الصغير
يمكن الوصول إليها من الداخل:	
حاويات محركات أقراص SATA مقاس 3.5 بوصة	

محركات الأقراص

اثنان	برج مصغر
واحد	مكتبي
واحد	عامل الشكل الصغير

الموصلات الخارجية

الصوت:

اللوحة الخلفية

ثلاثة موصلات، واحد لكل من خط الخرج، وخط الدخل، والميكروفون

Mini-Tower/Desktop

موصلان لخط الدخل وخط الخرج/الميكروفون

عامل الشكل الصغير

موصلان للميكروفون وسماعة الرأس

اللوحة الامامية

موصل RJ45 واحد

محايي الشبكة


USB 2.0

اللوحة الامامية: 2

اللوحة الخلفية: 6

موصل VGA ذو 15 سن، موصل HDMI ذو 19 سن

الفيديو

ملاحظة: 

قد تختلف موصلات الفيديو المتاحة حسب بطاقة الرسومات المحددة.

موصلات لوحة النظام

عرض البيانات PCI Express x1 (بحد أقصى) — خط PCI Express واحد

ثلاثة موصلات ذات 36 سنًا

Mini-Tower. esktop

موصل واحد ذو 36 سنًا

عامل الشكل الصغير

عرض البيانات PCI Express x16 (بحد أقصى) — خطًا PCI Express 16

موصل واحد ذو 164 سن

Mini-Tower. Desktop. Small Form Factor

ATA تسلسلي

أربع موصلات ذات 7 سنًا

Mini-Tower. Desktop

موصلان ذا 7 سنون

عامل الشكل الصغير

موصل واحد ذو 24 سنًا

موصل PS2/COM

موصلان ذا 240 سنًا

الذاكرة

مروحة النظام

موصلات ذا 3 سنون

Mini-Tower. esktop

موصل واحد ذو 5 سنون

عامل الشكل الصغير

موصل ذو 16 سنًا، وموصل ذو 10 سنون، وموصل واحد ذو 5 سنون

لوحة تحكم أمامية

موصلات لوحة النظام

المعالج	موصل واحد ذو 1155 سن
مروحة المعالج	
	موصل واحد ذو 4 سنون
Mini-Tower. esktop	
عامل الشكل الصغير	موصل واحد ذو 5 سنون
وصلة مسح كلمة المرور	موصل واحد ذو 3 سنون
وصلة إعادة تعيين RTC	موصل واحد ذو 3 سنون
مكبر الصوت الداخلي	موصل واحد ذو 5 سنون
موصل المدخل	موصل واحد ذو 3 سنون
موصل التيار	موصل واحد ذو 24 سناً، وموصل واحد ذو 4 سنون

عناصر التحكم والمصابيح

مقدمة الكمبيوتر:

مصباح زر التشغيل	المصباح الأزرق — يشير الضوء الأزرق الثابت إلى حالة تشغيل الكمبيوتر، بينما يشير الضوء الأزرق الوامض إلى حالة السكون في الكمبيوتر.
مصباح نشاط محرك الأقراص	المصباح الكهرماني — يشير المصباح الكهرماني الثابت في حالة عدم بدء تشغيل الكمبيوتر إلى وجود مشكلة في لوحة النظام، أو في مصدر الإمداد بالتيار. ويشير الضوء الكهرماني الوامض إلى وجود مشكلة في لوحة النظام.
المصابيح التشخيصية	المصباح الأزرق — يشير الضوء الأزرق الوامض إلى أن الكمبيوتر يقرأ البيانات أو يكتبها من محرك الأقراص الثابتة أو إليه. أربعة مصابيح توجد في اللوحة الامامية للكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول المصابيح التشخيصية، انظر دليل الخدمة على العنوان support.dell.com/manuals .
مصباح تشخيصي لمصدر التيار	المصباح الاخضر — يتم تشغيل مصدر الإمداد بالتيار، وتشغيله. يجب توصيل كبل التيار بموصل التيار (في الجزء الخلفي من الكمبيوتر) وبمأخذ التيار الكهربائي.

الجانب الخلفي لجهاز الكمبيوتر:

ملاحظة:

يمكنك اختبار قوة نظام التيار بالضغط على زر الاختبار. إذا كانت فولتية الإمداد بالتيار الكهربائي للنظام ضمن المواصفات، فإن مصباح LED الخاص بالاختبار الذاقي يضيء. إذا لم يضيء مصباح LED، فقد يكون هناك عيب في الإمداد بالتيار. يجب توصيل التيار الكهربائي المتردد أثناء هذا الاختبار.

الطاقة	القدرة الكهربائية بالوات	الحد الأقصى لتبديد الحرارة	المجهود الكهربائي
برج مصغر	265 وات	1390 وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد، من 50 إلى 60 هرتز، 5.0 أمبير
مكتبي	250 وات	1312 وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد، من 50 إلى 60 هرتز، 4.4 أمبير
عامل الشكل الصغير	240 وات	1259 وحدة حرارية بريطانية/ ساعة	من 100 إلى 240 فولت تيار متردد، من 50 إلى 60 هرتز، 3.6 أمبير،

الطاقة	القدرة الكهربائية بالوات	الحد الأقصى لتبديد الحرارة	الجهد الكهربائي
البطارية الخلووية الصغيرة	بطارية ليثيوم خلووية مصغرة CR2032 بجهد 3 فولتات		

ملاحظة:

يتم حساب الفقد الحراري باستخدام معدل الجهد الكهربائي لمصدر الطاقة بالوات.

الجوانب المادية	الارتفاع	العرض	العمق	الوزن
برج مصغر	36.00 سم (بوصة 14.17)	17.50 سم (بوصة 6.89)	41.70 سم (بوصة 16.42)	8.87 كجم (رطل 19.55)
مكتبي	36.00 سم (بوصة 14.17)	10.20 سم (بوصة 4.01)	41.00 سم (بوصة 16.14)	7.56 كجم (رطل 16.67)
عامل الشكل الصغير	29.00 سم (بوصة 11.42)	9.26 سم (بوصة 3.65)	31.20 سم (بوصة 12.28)	5.70 كجم (رطل 12.57)

الجوانب البيئية

نطاق درجة الحرارة:

أثناء التشغيل	من 10 إلى 35 درجة مئوية (من 50 إلى 95 درجة فهرنهايت)
أثناء التخزين	من -40 إلى 65 درجة مئوية (من -40 إلى 149 درجة فهرنهايت)

الرطوبة النسبية (الحد الأقصى):

أثناء التشغيل	من 20% إلى 80% (بلا تكاثف)
أثناء التخزين	من 5% إلى 95% (بلا تكاثف)

الحد الأقصى للاهتزاز:

أثناء التشغيل	GRMS 0.26
أثناء التخزين	GRMS 2.2

الحد الأقصى لتحمل الاصطدام:

أثناء التشغيل	G 40
أثناء التخزين	G 105

Dell الاتصال بشركة

Dell الاتصال بشركة

ملاحظة:



إذا لم يكن لديك اتصال نشط بالإنترنت، فممكنك العثور على معلومات الاتصال على فاتورة الشراء الخاصة بك أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتيب منتج Dell.

توفر Dell العديد من خيارات الدعم والخدمة القائمة على الهاتف والإنترنت. يختلف التوفر حسب البلد والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في منطقتك. للاتصال بشركة Dell للاستفسار عن مسائل تتعلق بالمبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء:

1. تفصل بزيارة الموقع dell.com/support
2. حدد فئة الدعم.
3. تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة (اختيار دولة/منطقة) في الجزء العلوي من الصفحة.
4. حدد الخدمة الملائمة أو ارتباط الدعم وفقاً لاحتياجاتك.