

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — التصميم المكتبي

[العمل على جهاز الكمبيوتر](#)

[إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)


[المواصفات](#)


[تخطيط لوحة النظام](#)


[إعداد النظام](#)

[التخصيصات](#)

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 **ملاحظة:** تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات مهمة تساعدك على الاستفادة بشكل أكبر من الكمبيوتر الذي بحوزتك.

 **تنبيه:** تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث ضرر بالأجهزة أو فقد البيانات إذا لم يتم اتباع التعليمات.

 **تحذير:** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث ضرر بالممتلكات أو التعرض لإصابة جسيمة أو الوفاة.

إذا كنت قد قمت بشراء جهاز كمبيوتر من الفئة n Series من Dell™، فإن أية إشارات وأرادة في هذا المستند تخص أنظمة التشغيل © Microsoft Windows® لأن تكون قابلة للتطبيق.

تخضع المعلومات الواردة في هذا المستند للتغيير دون إشعار.
© 2010 Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

يحظر تمامًا إعادة إصدار هذه المواد بأية طريقة كانت دون الحصول على إذن كتابي من شركة Dell Inc.

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: *Dell* و*OptiPlex* و*DELL* و*OptiPlex* علامات تجارية لشركة Dell Inc. كما تُعد *ATI Radeon* علامة تجارية لشركة Advanced Micro Devices, Inc. كذلك تُعد *Core* و*Intel* أما علامتين تجاريتين أو علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة AMD و*Sempron* و*Athlon* و*AMD* وكل ما يتعلق بهذه العلامات بمنابة علامات تجارية لشركة Advanced Micro Devices, Inc. وتُعد *Blu-ray Disc* علامة تجارية مسجلة لشركة Blu-ray Disc Association. كما تُعد *Microsoft Windows Vista* و*Windows* و*start* و*Windows Vista* و*Windows* هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى.

قد يتم استخدام علامات تجارية وأسماء تجارية أخرى أيضاً في هذا المستند للإشارة إلى الكيانات المالكة لهذه العلامات والأسماء أو منتجاتها. وتخلي شركة Dell Inc. مسؤوليتها عن أية مصلحة خاصة في هذه العلامات والأسماء التجارية غير تلك الخاصة بها.

أبريل 2010 مراجعة A00

البطارية الخلوية المصغرة

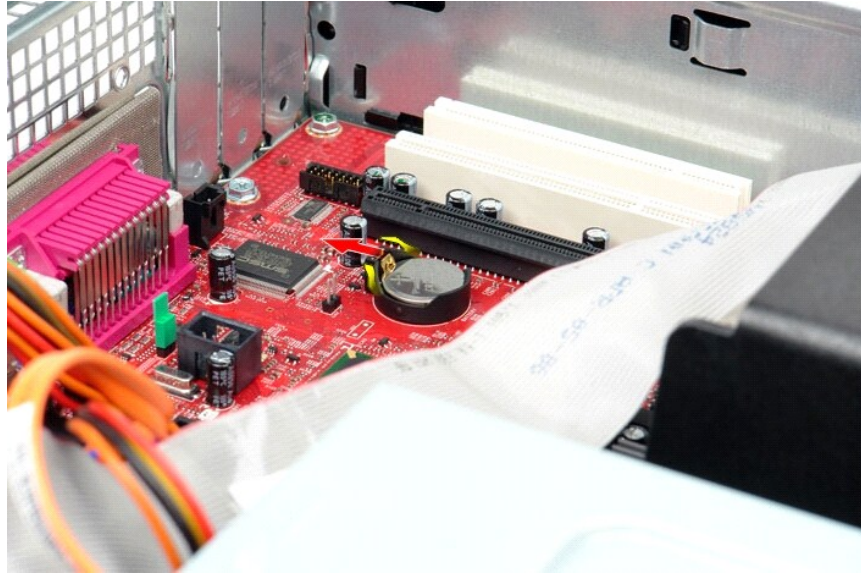
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — التصميم المكتبي



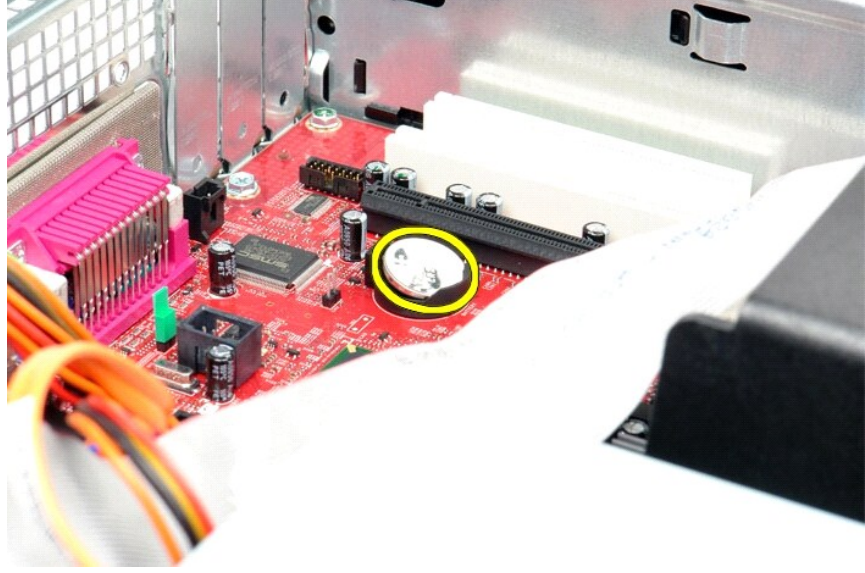
⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة البطارية الخلوية المصغرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. اسحب مشبك الاحتجاز بعيدًا عن البطارية الخلوية المصغرة.



3. ارفع البطارية الخلوية المصغرة لأعلى وبعيدًا عن الكمبيوتر.



إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة

لإعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

الغطاء

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 580** من Dell™ — التصميم المكتبي



⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة الغطاء

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. اسحب مزلاج الغطاء للخلف.



3. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر للخارج من الجزء العلوي، ثم قم بإزالته من الكمبيوتر.



إعادة تركيب الغطاء

لإعادة تركيب الغطاء، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

التشخيصات

دليل خدمة الطراز من Dell™ OptiPlex™ 580 — التصميم المكتبي

• [Dell Diagnostics للتشخيصات](#)

• [رموز مصباح زر الطاقة](#)

• [رموز إشارات التنبيه الصوتية](#)

• [مصابيح التشخيص](#)

Dell Diagnostics للتشخيصات

وقت استخدام أداة Dell Diagnostics للتشخيصات

يوصى بطباعة هذه الإجراءات قبل البدء.

• **ملاحظة:** تعمل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات على أجهزة كمبيوتر Dell فقط.

• **ملاحظة:** قد لا تتوفر وسائل *Drivers and Utilities* (أدوات التشغيل) بشكل اختياري وقد لا يتم شحنها مع الكمبيوتر.

ادخل إلى إعداد النظام، (انظر [الدخول إلى إعداد النظام](#)) وقم بمراجعة معلومات تهيئة الكمبيوتر وتأكد من عرض الجهاز الذي ترغب في اختياره في System Setup (إعداد النظام) وأنه نشط.

إذا تشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من محرك الأقراص الثابتة أو *Drivers and Utilities* (أدوات التشغيل).

بدء تشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من محرك الأقراص الثابتة

1. قم بتشغيل الكمبيوتر (أو إعادة تشغيله).
2. عند ظهور شعار DELL، اضغط على <F12> على الفور.

• **ملاحظة:** إذا ظهرت رسالة تحذرك بعدم العثور على قسم أداة التشخيص، فقم بتشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من *Drivers and Utilities* (أدوات التشغيل).

إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار نظام التشغيل، فواصل الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®. وبعد ذلك، قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

3. عند ظهور قائمة بأجهزة التمهيد، قم بتمييز **Boot to Utility Partition (تمهيد إلى قسم الأداة المساعدة)**، ثم اضغط على <Enter>.
4. عندما تظهر **Main Menu (القائمة الرئيسية)** Dell Diagnostics، حدد الاختيار الذي تريد تشغيله.

تشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من قرص Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)

1. أدخل قرص *Drivers and Utilities* (أدوات التشغيل).

2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم أعد تشغيله.

عند ظهور شعار DELL، اضغط على <F12> على الفور.

إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار Windows، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Windows. وبعد ذلك، قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

• **ملاحظة:** تعمل الخطوات التالية على تغيير تسلسل التمهيد لمرّة واحدة فقط. وفي المرة التالية عندما تقوم بتشغيل الكمبيوتر، يتم تمهيد الكمبيوتر وفقاً للأجهزة المحددة في برنامج إعداد النظام.

3. عندما تظهر قائمة بأجهزة التمهيد، قم بتمييز **Onboard or USB CD-ROM Drive (محرك الأقراص المضغوطة المدمج أو جهاز USB)**، واضغط على <Enter>.
4. حدد الخيار **Boot from CD-ROM Drive (تمهيد من محرك الأقراص المضغوطة)** من القائمة التي تظهر واضغط على <Enter>.
5. اكتب 1 لبدء عرض القائمة واضغط على <Enter> للمتابعة.
6. **Run the 32 Bit Dell Diagnostics (تشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات إصدار 32 بت)** من القائمة المرصمة. في حالة ظهور عدة إصدارات في القائمة، اختر الإصدار المناسب للكمبيوتر الذي بحوزتك.
7. عندما تظهر **Main Menu (القائمة الرئيسية)** Dell Diagnostics، حدد الاختيار الذي تريد تشغيله.

Main Menu (القائمة الرئيسية) Dell Diagnostics للتشخيصات

1. بعد تحميل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات وظهر شاشة **Main Menu (القائمة الرئيسية)**، انقر فوق الزر الخاص بالخيار المطلوب.

الخيار	الوظيفة
Express Test (اختبار سريع)	يقوم بإجراء اختبار سريع للأجهزة. ويستغرق هذا الاختبار عادةً ما بين 10 إلى 20 دقيقة ولا يحتاج إلى أي تدخل من جانبك. قم بتشغيل Express Test (اختبار سريع) أولاً لزيادة إمكانية تتبع المشكلة بسرعة.
Extended Test (اختبار ممتد)	يقوم بإجراء فحص شامل للأجهزة. ويستغرق هذا الاختبار عادةً ساعة واحدة أو أكثر ويحتاج منك إلى الرد على أسئلة من وقت لآخر.
Custom Test (اختبار مخصص)	يختبر جهازاً محدداً. ويمكنك تخصيص الاختبارات التي تريد تشغيلها.
Symptom Tree (قائمة الأعراض)	تسرد أكثر أعراض المشكلات الشائعة التي واجهتها وتتيح لك إمكانية تحديد أحد الاختبارات على أساس أعراض المشكلة التي تواجهها.

2. إذا واجهت مشكلة أثناء إجراء أحد الاختبارات، فسوف تظهر رسالة تحمل رمز الخطأ ووصفاً للمشكلة. قم بتدوين رمز الخطأ ووصف المشكلة واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

3. إذا قمت بإجراء اختبار من الخيار Custom Test (اختبار مخصص) أو Symptom Tree (قائمة الأعراض)، فافتقر فوق علامة التنويب المناسبة الموضحة في الجدول التالي للاطلاع على مزيد من المعلومات.






علامة التنويب	الوظيفة
Results (النتائج)	عرض نتائج الاختبار وأي حالات خطأ تتم مواجهتها.
Errors (الأخطاء)	عرض حالات الخطأ التي تتم مواجهتها ورموز الخطأ ووصف المشكلة.
Help (تعليمات)	نشر الاختبار وقد تبين متطلبات إجراء الاختبار.
Configuration (التهيئة)	تعرض تهيئة المكونات المادية للجهاز المحدد.
Parameters (المعلمت)	تتيح لك إمكانية تخصيص الاختبار من خلال تغيير إعدادات الاختبار.

4. عند اكتمال الاختبار، إذا كنت تقوم بتشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من قرص Drivers and Utilities (أدوات ومفاتيح التشغيل) فقم بإزالة القرص.

5. أغلق شاشة الاختبار للعودة إلى شاشة Main Menu (القائمة الرئيسية). الخروج من أداة Dell Diagnostics لتشخيصات وإعادة تشغيل الكمبيوتر، قم بإغلاق شاشة Main Menu (القائمة الرئيسية).

رموز مصباح زر الطاقة

تعطي رموز مصباح التنخيص مزيداً من المعلومات حول حالة النظام، ولكن حالات مصابيح الطاقة القديمة في الكمبيوتر الذي بحوزتك تكون مدعومة أيضاً. موضح بالجدول التالي حالات مصابيح الطاقة.

حالة مصباح الطاقة	الوصف
 مطفأ	الطاقة في وضع إيقاف التشغيل والمصباح غير مضيء.
 ضوء كهربائي وامض	الحالة الأولى للمصباح في وضع التشغيل. تشير إلى أن النظام متصل بالطاقة، ولكن لم يتم تنشيط إشارة POWER_GOOD بعد. إذا كان مصباح محرك الأقراص الثابتة مطفأ، فقد يشير ذلك إلى أن مصدر الطاقة بحاجة إلى الاستبدال. إذا كان مصباح محرك الأقراص الثابتة مضاءً، فقد يشير ذلك إلى حدوث عطل في جهاز التنظيم المدمج أو وحدة جهاز تنظيم الجهد الكهربائي (VRM). انظر إلى مصابيح التنخيص للحصول على مزيد من المعلومات.
 ضوء كهربائي ثابت	الحالة الثانية للمصباح في وضع التشغيل. تشير إلى نشاط إشارة POWER_GOOD وإلى احتمال أن مصدر الطاقة يعمل بشكل سليم. انظر إلى مصابيح التنخيص للحصول على مزيد من المعلومات.
 ضوء أخضر وامض	النظام في حالة انخفاض الطاقة، إما S1 أو S3. انظر إلى مصابيح التنخيص لتحديد الحالة التي يوجد فيها النظام.
 ضوء أخضر ثابت	النظام في حالة SO، وهي حالة التشغيل العادية لأي جهاز في وضع التشغيل. سيعمل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على تشغيل المصباح على هذه الحالة للإشارة إلى أنه بدأ في جلب رموز الأوامر.

رموز إشارات التنبيه الصوتية

إذا تكرر على الشاشة عرض رسائل الخطأ أثناء عملية POST (الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل)، فقد يصدر الكمبيوتر سلسلة من الإشارات الصوتية التي تحدد المشكلة أو يمكن أن تساعدك في تحديد المكون أو المجموعة التي بها العطل. الجدول التالي يسرد رموز إشارات التنبيه الصوتية التي قد تصدر أثناء عملية POST (الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل). يشير معظم رموز إشارات التنبيه الصوتية إلى خطأ جسيم يمنع الكمبيوتر من استكمال إجراءات التمهيد حتى يتم تصحيح الحالة المشار إليها.

الرمز	السبب
واحد طويل واثنان قصيران	فشل اختبار الذاكرة
واحد طويل وثلاثة قصيرة واثنان قصيران	لا توجد ذاكرة
واحد قصير	تم الضغط على مفتاح <F12>
اثنان قصيران وواحد طويل	فشل في المجموع الاختباري للنظام الأساسي للإدخال والإخراج لذاكرة القراءة فقط (ROM)

مصابيح التنخيص

للمساعدة على استكشاف مشكلة ما وحلها، توجد في الكمبيوتر الذي بحوزتك أربعة مصابيح مكتوب عليها 1 و 2 و 3 و 4 على لوحة الخلفية. عندما يبدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، تومض المصابيح قبل أن تنطفئ. في حالة تعطل الكمبيوتر، يساعد تسلسل المصابيح على تحديد المشكلة.

ملاحظة: بعد أن ينتهي الكمبيوتر من عملية الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST) تنطفئ المصابيح الأربعة جميعاً قبل التمهيد إلى نظام التشغيل.

نمط المصباح	وصف المشكلة	الحل المقترح
①②③④	الكمبيوتر في حالة <i>Memory Error</i> العادية أو ربما حدث عطل ما قبل عمل النظام الأساسي للإدخال والإخراج (BIOS). لم تتم إضاءة المصابيح التشخيصية بعد تمهيد الكمبيوتر بنجاح إلى نظام التشغيل.	1 صل الكمبيوتر بمأخذ تيار كهربائي يعمل جيداً. 1 إذا استمرت المشكلة، فاقصص بشركة Dell.
①②③④	حدث عطل محتمل في المعالج.	1 أعد تركيب المعالج (انظر معلومات المعالج الخاص بالكمبيوتر). 1 إذا استمرت المشكلة، فاقصص بشركة Dell.

<p>1 في حالة تركيب وحدتي ذاكرة أو أكثر، قم بإزالة تلك الوحدات، ثم أعد تركيب وحدة واحدة وأعد تشغيل الكمبيوتر. إذا بدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، فتابع تركيب وحدات الذاكرة الإضافية (واحدة كل مرة) حتى تتحدد وحدة الذاكرة المعطلة، أو تعيد تركيب جميع وحدات الذاكرة دون مواجهة خطأ.</p> <p>1 في حالة توفرها، قم بتركيب وحدة ذاكرة نشطة من نفس النوع الموجود في الكمبيوتر.</p> <p>1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</p>	<p>حدث عطل ما في الذاكرة رغم اكتشاف وحدات الذاكرة.</p>	<p>1 2 3 4</p>
<p>1 أعد تثبيت أية بطاقات رسومات تم تركيبها.</p> <p>1 إذا كان ذلك متاحاً، فقم بتركيب بطاقة رسومات تعمل جيداً في الكمبيوتر.</p> <p>1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</p>	<p>احتمال حدوث عطل في بطاقة الرسومات.</p>	<p>1 2 3 4</p>
<p>أعد تثبيت جميع كبلات الطاقة والبيانات.</p>	<p>احتمال حدوث عطل في محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص الثابتة.</p>	<p>1 2 3 4</p>
<p>أعد تركيب كل أجهزة USB وتحقق من جميع توصيلات الكابلات.</p>	<p>احتمال حدوث عطل في وحدة USB.</p>	<p>1 2 3 4</p>
<p>1 في حالة تركيب وحدتي ذاكرة أو أكثر، قم بإزالة تلك الوحدات، ثم أعد تركيب وحدة واحدة وأعد تشغيل الكمبيوتر. إذا بدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، فتابع تركيب وحدات الذاكرة الإضافية (واحدة كل مرة) حتى تتحدد وحدة الذاكرة المعطلة، أو تعيد تركيب جميع وحدات الذاكرة دون مواجهة خطأ.</p> <p>1 في حالة توفرها، قم بتركيب وحدة ذاكرة نشطة من نفس النوع الموجود في الكمبيوتر.</p> <p>1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</p>	<p>لم يتم اكتشاف أية وحدات ذاكرة.</p>	<p>1 2 3 4</p>
<p>1 تأكد من عدم وجود متطلبات خاصة لوضع وحدة/موسل الذاكرة.</p> <p>1 تأكد من دعم الكمبيوتر للذاكرة التي تستخدمها، (انظر قسم "المواصفات" الخاص بالكمبيوتر الذي بحوزتك).</p> <p>1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</p>	<p>تم اكتشاف وحدات الذاكرة ولكن حدث خطأ في تهيئة الذاكرة أو في عملية التوافق.</p>	<p>1 2 3 4</p>
<p>1 حدد ما إذا كان هناك تضارب عن طريق إزالة أية بطاقة توسعة (وليس بطاقة رسومات) وإعادة تشغيل الكمبيوتر.</p> <p>1 إذا استمرت المشكلة، فقم بإعادة تركيب البطاقة التي أزلتها، ثم قم بإزالة بطاقة أخرى وأعد تشغيل الكمبيوتر.</p> <p>1 كرر هذه العملية مع كل بطاقة توسعة تم تركيبها. في حالة بدء تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، قم باكتشاف وحل مشكلات البطاقة الأخيرة التي أزلتها من الكمبيوتر كي تعرف تعارضات الموارد.</p> <p>1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</p>	<p>احتمال حدوث عطل في بطاقة التوسعة.</p>	<p>1 2 3 4</p>
<p>1 تأكد أن جميع كابلات محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية متصلة بلوحة النظام بشكل صحيح.</p> <p>1 إذا ظهرت رسالة خطأ على الشاشة تشير إلى حدوث مشكلة متعلقة بأحد الأجهزة (مثل محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص الثابتة)، فافحص الجهاز للتأكد من عمله على نحو صحيح.</p> <p>1 إذا كان نظام التشغيل يحاول التمهيد من جهاز (مثل محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص الضوئية)، فافحص إعداد النظام للتأكد من صحة تسلسل التمهيد بالنسبة للأجهزة المثبتة على الكمبيوتر الذي بحوزتك.</p> <p>1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</p>	<p>حدث عطل آخر.</p>	<p>1 2 3 4</p>

بطاقات التوسعة

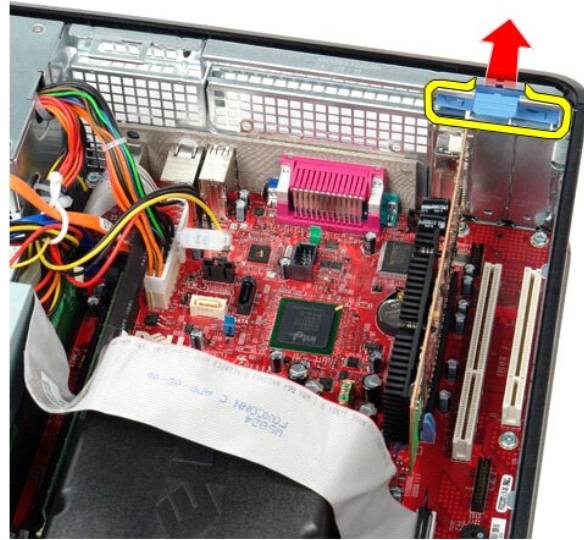
دليل خدمة الطراز من OptiPlex™ 580 من Dell™ — التصميم المكتبي



⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة بطاقات التوسعة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإدارة لسان التحرير الموجود على مزلاج احتجاز البطاقة لأعلى.



3. اسحب ذراع التحرير بعيداً عن البطاقة، ثم ارفع البطاقة لأعلى وخارج الموصل الخاص بها الموجود على لوحة النظام.

إعادة تركيب بطاقات التوسعة

لإعادة تركيب بطاقات التوسعة، اتبع الخطوات المذكورة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المروحة

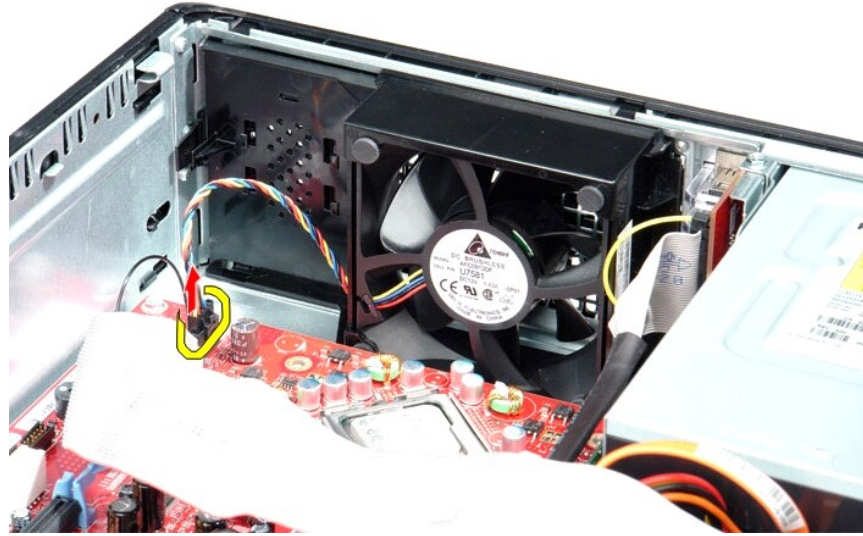
دليل خدمة الطراز 580 OptiPlex™ من Dell™ — التصميم المكتبي



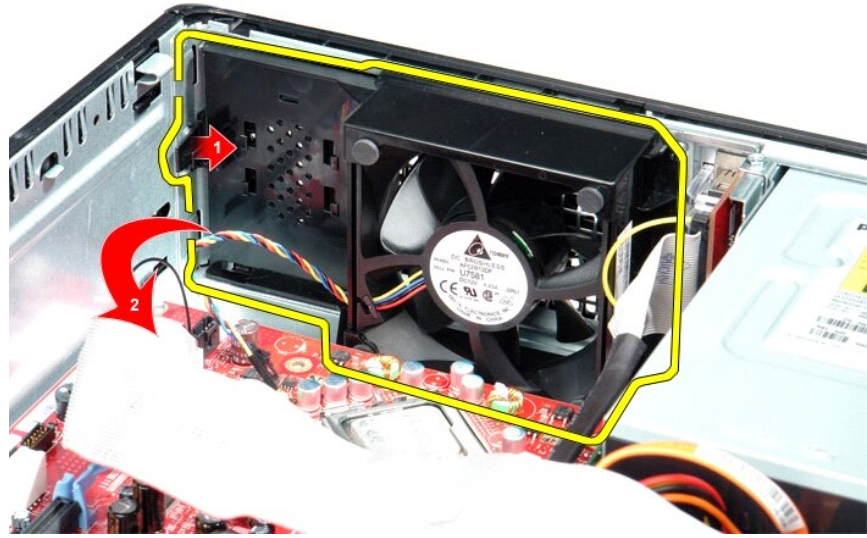
⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance

إزالة المروحة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. افصل كابل طاقة المروحة عن لوحة النظام.



3. اسحب لسان احتجاز المروحة للخارج، ثم قم بتغيير اتجاه المروحة نحو لوحة النظام.



4. ارفع المروحة وأخرجها من الكمبيوتر.



إعادة تركيب المروحة

لإعادة تركيب المروحة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

محرك الأقراص الثابتة

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — التصميم المكتبي



⚠️ **تحذير:** قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة محرك الأقراص الثابتة

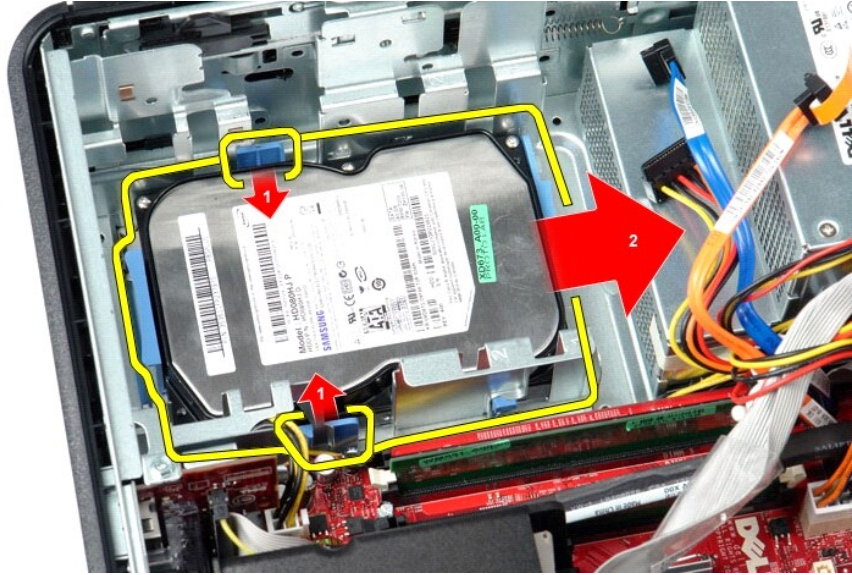
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية من الكمبيوتر.
3. قم بفصل كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة عن محرك الأقراص الثابتة.



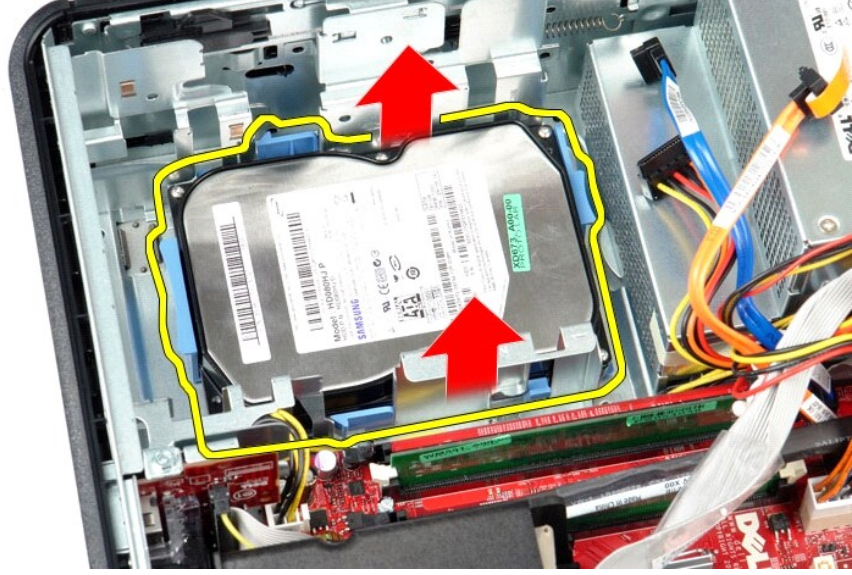
4. قم بفصل كابل الطاقة الخاص بمحرك الأقراص الثابتة عن محرك الأقراص الثابتة.



5. اضغط على ألسنة التثبيت زرقاء اللون الموجودة على كلا جانبي محرك الأقراص الثابتة، ثم ادفع محرك الأقراص الثابتة نحو الجزء الخلفي من الكمبيوتر.



6. ارفع محرك الأقراص الثابتة وأخرجه من الكمبيوتر.



إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة

لإعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدة امتصاص الحرارة والمعالج

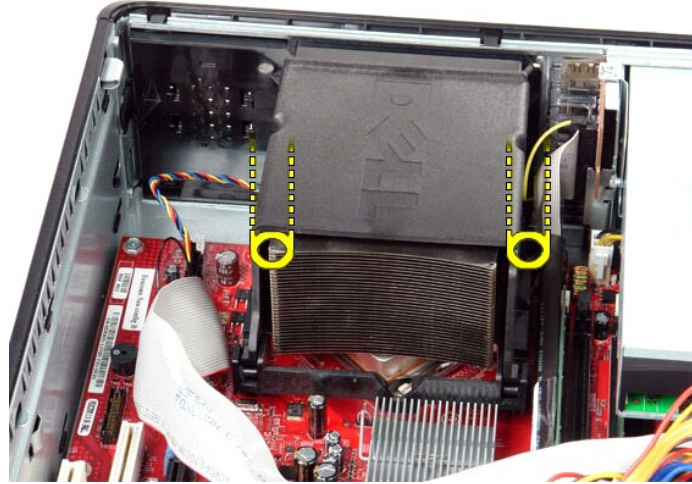
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — التصميم المكتبي



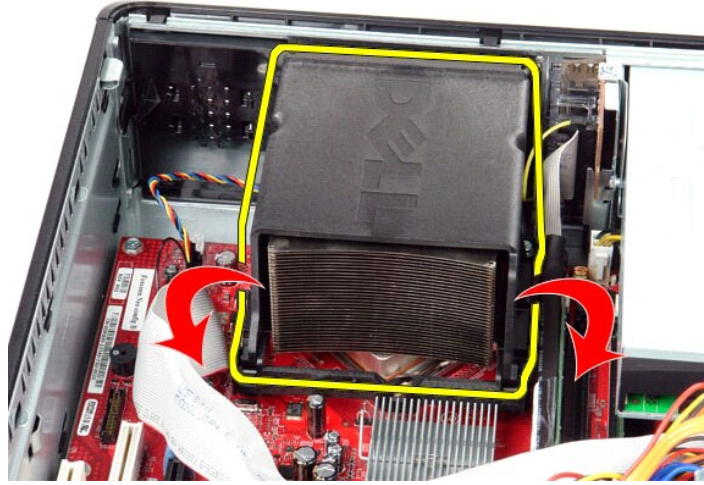
⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة وحدة امتصاص الحرارة والمعالج

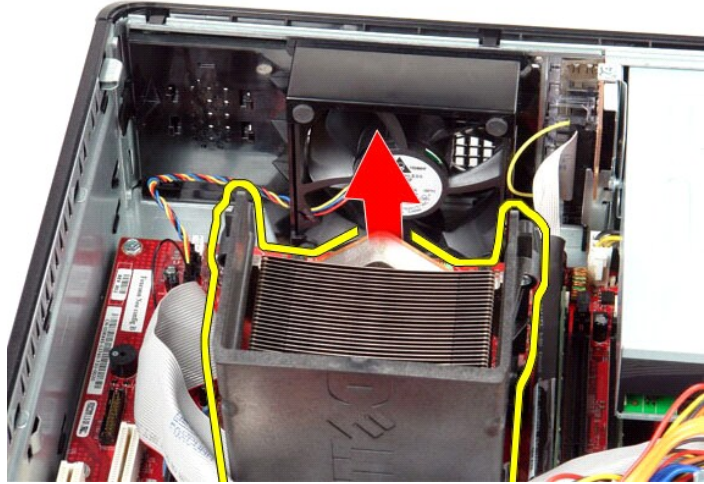
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بفتح مسامير التثبيت اللولبية الموجودة على جانبي وحدة امتصاص الحرارة.



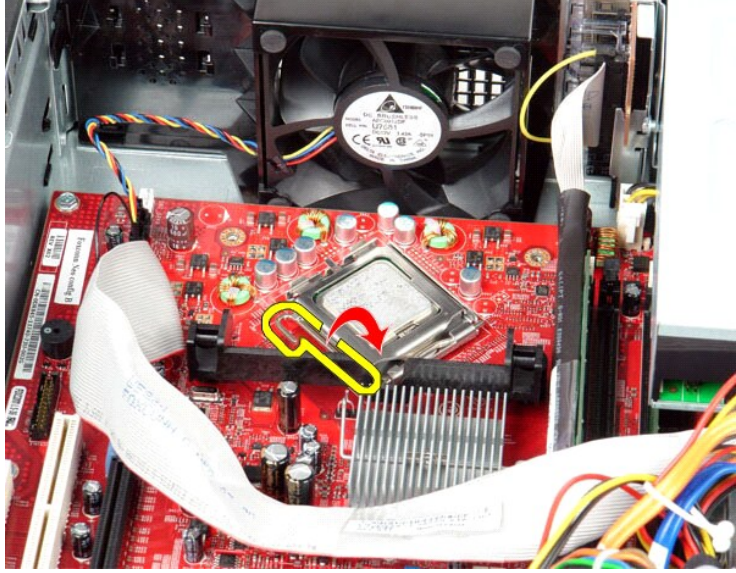
3. قم بإزالة وحدة امتصاص الحرارة للأعلى.



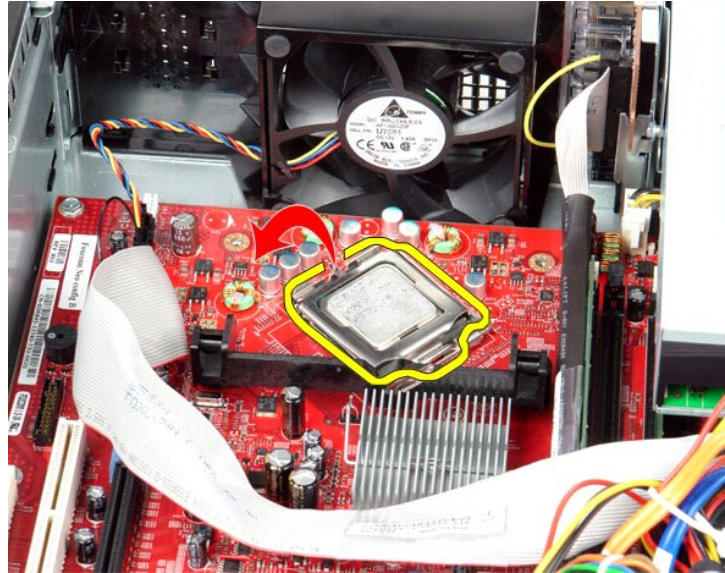
4. قم برفع وحدة امتصاص الحرارة وإخراجها من الكمبيوتر.



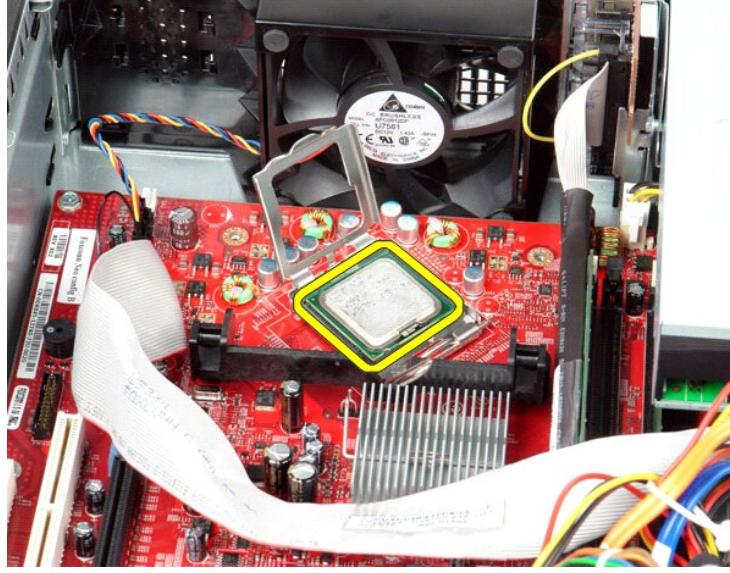
5. قم بتموير ذراع التحرير من أسفل مزلاج الغطاء المركزي وإدارته لأعلى.



6. ارفع غطاء المعالج.



7. قم بإزالة المعالج من الكمبيوتر.



⚠ تنبيه: عند إعادة تركيب المعالج، لا تلمس أيًا من السنون الموجودة داخل المعقيس أو تسمح بسقوط أية أشياء فوق السنون الموجودة في المعقيس.


إعادة تركيب وحدة امتصاص الحرارة والمعالج

لإعادة تركيب وحدة امتصاص الحرارة والمعالج، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


مكبر الصوت الداخلي

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — التصميم المكتبي

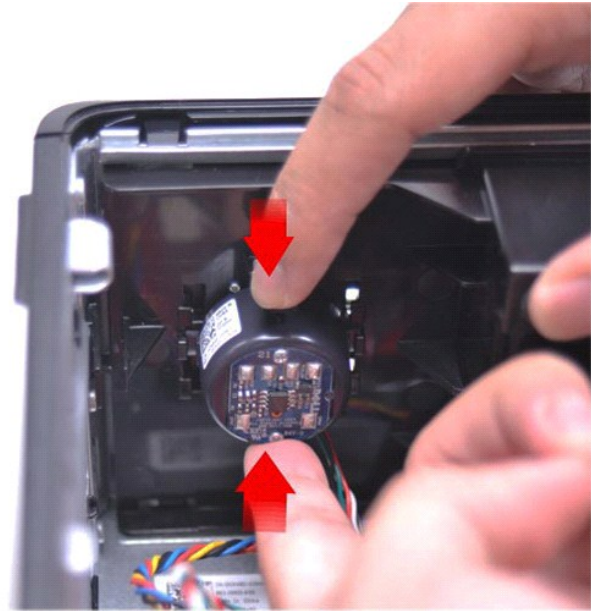
تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة مكبر الصوت الداخلي



 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
3. افصل كابل مكبر الصوت الداخلي عن لوحة النظام.
4. اضغط على لسان القفل، ثم حرك مكبر الصوت الداخلي لأعلى لإزالته من الكمبيوتر.



إعادة تركيب مكبر الصوت الداخلي

لإعادة تركيب مكبر الصوت الداخلي، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

لوحة الإدخال/الإخراج

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — التصميم المكتبي



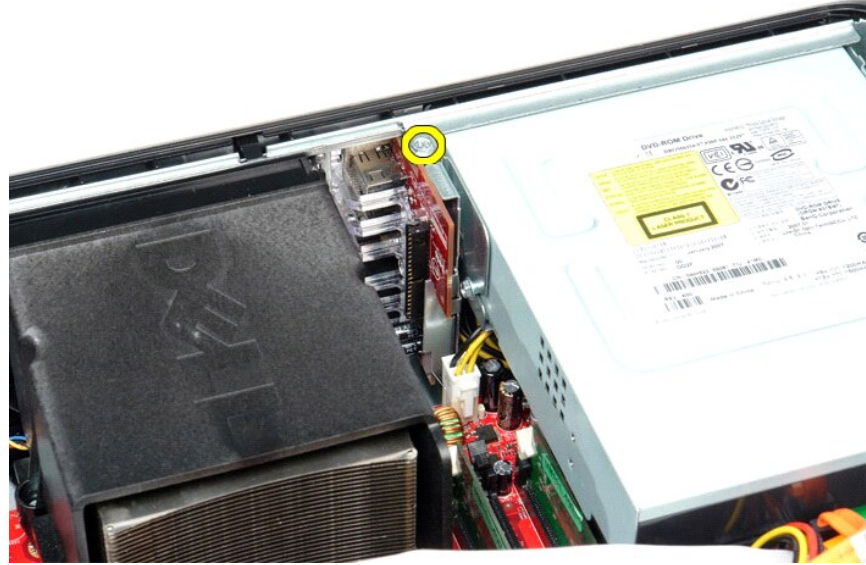
⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة لوحة الإدخال/الإخراج

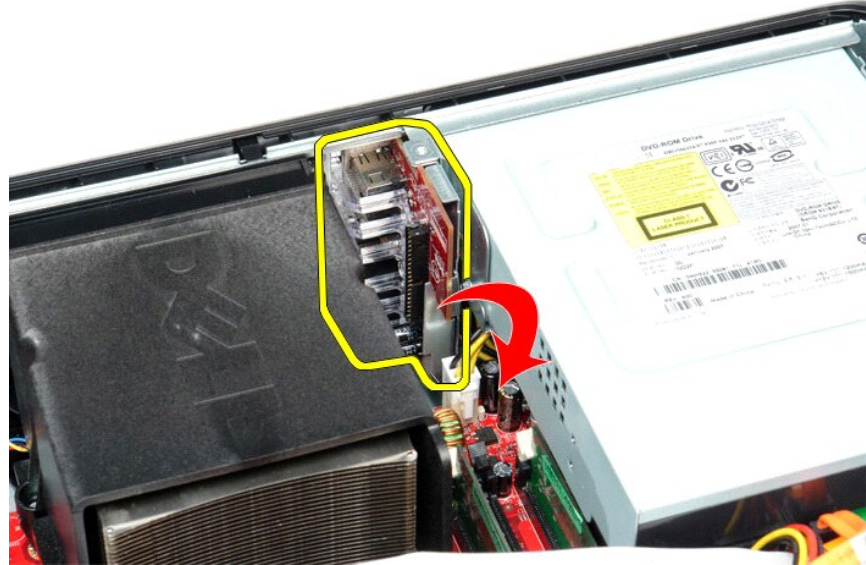
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بفصل كبل لوحة الإدخال/الإخراج.



3. قم بترك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة الإدخال/الإخراج بالبيكبل.



4. قم بإدارة لوحة الإدخال/الإخراج بعيدًا عن حافة الكمبيوتر وإخراجها من الكمبيوتر.



إعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج

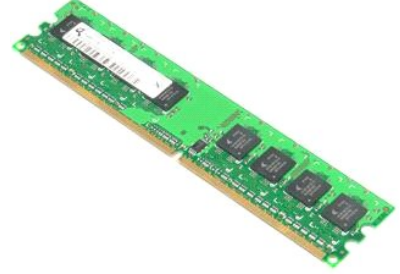
لإعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدة الذاكرة

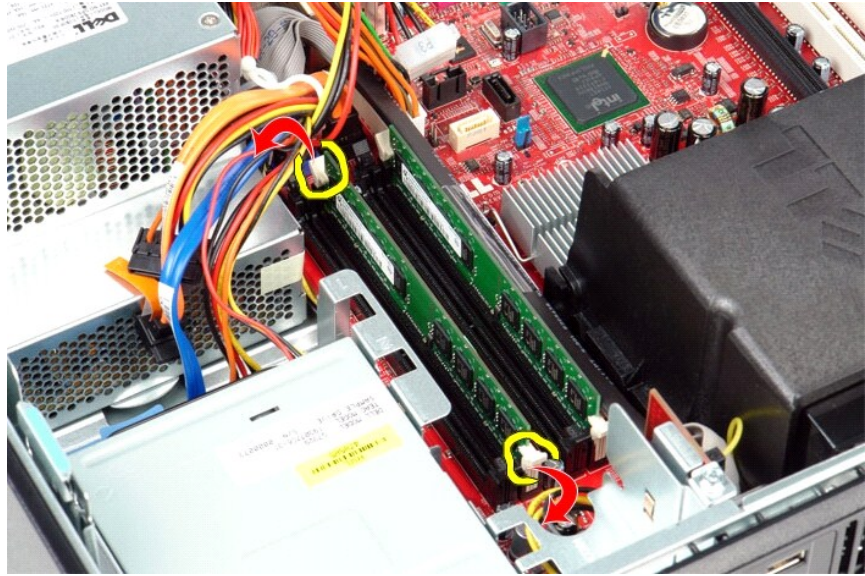
دليل خدمة الطراز 580 OptiPlex™ من Dell™ — التصميم المكتبي



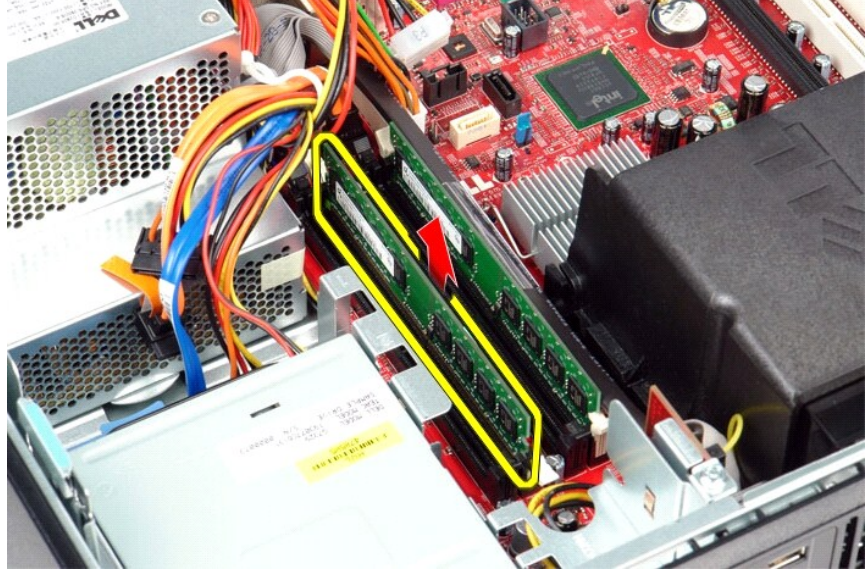
⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة وحدة ذاكرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. اضغط على مشابك احتجاز الذاكرة لتحرير وحدة الذاكرة من الموصل الخاص بها على لوحة النظام.



3. ارفع وحدة الذاكرة لإخراجها من الموصل، ثم قم بإزالتها من الكمبيوتر.



إعادة تركيب وحدة ذاكرة

لإعادة تركيب وحدة ذاكرة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

محرك الأقراص الضوئية

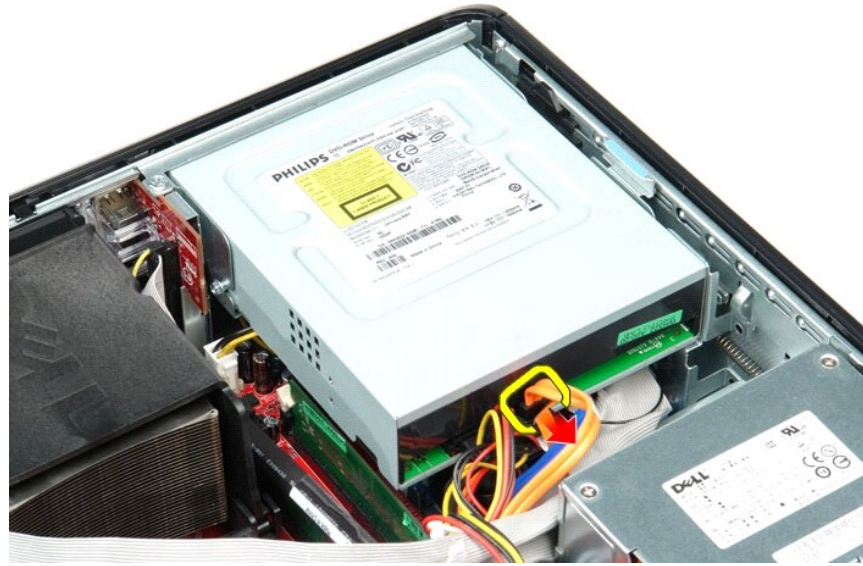
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — التصميم المكتبي



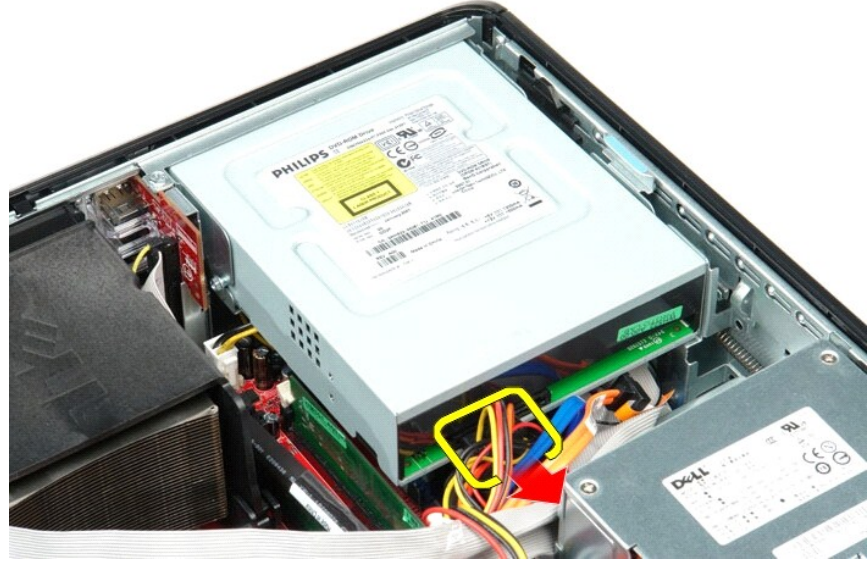
⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة محرك الأقراص الضوئية

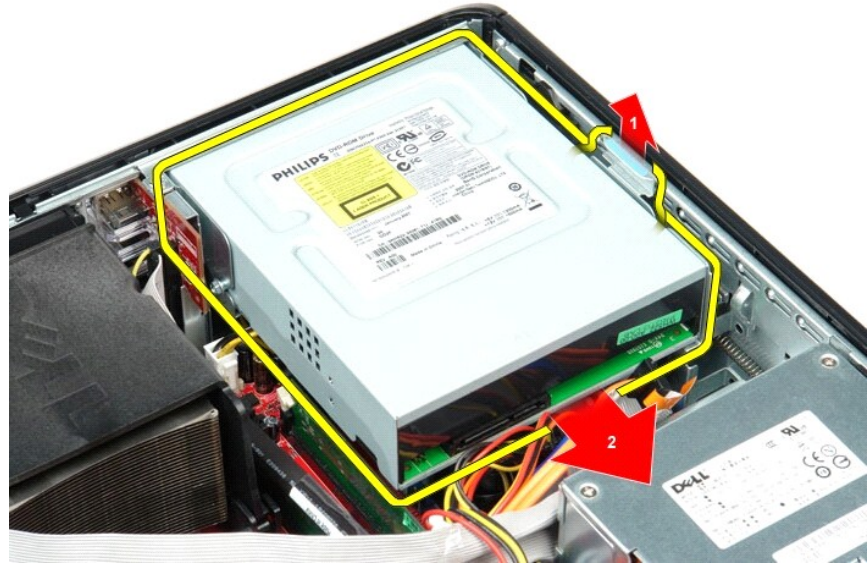
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. افصل كابل بيانات محرك الأقراص الضوئية.



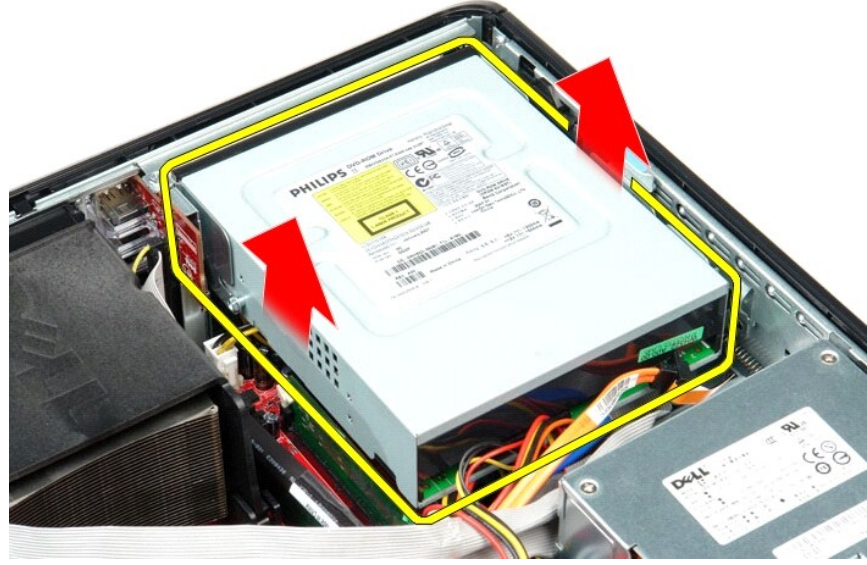
3. افصل كابل الطاقة لمحرك الأقراص الضوئية.



4. اسحب مزلاج تحرير محرك الأقراص وقم بتحريك محرك الأقراص باتجاه الجزء الخلفي من الكمبيوتر.



5. ارفع محرك الأقراص الضوئية لأعلى وبعيدًا عن الكمبيوتر.



إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

لإعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 580** من Dell™ — التصميم المكتبي

- [محرك الأقراص الضوئية](#)
- [بطاقات التوسعة](#)
- [وحدة الذاكرة](#)
- [مكبر الصوت الداخلي](#)
- [لوحة الإدخال/الإخراج](#)
- [مصدر الطاقة](#)

- [الغطاء](#)
- [محرك الأقراص الثابتة](#)
- [اللوحة الخلفية القياسية](#)
- [وحدة امتصاص الحرارة والمعالج](#)
- [المروحة](#)
- [البطارية الخلفية المصغرة](#)
- [لوحة النظام](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مصدر الطاقة

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — التصميم المكتبي



⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة مصدر الطاقة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بفصل موصل التيار الرئيسي عن لوحة النظام.



5. قم بفصل موصل طاقة المعالج عن لوحة النظام.



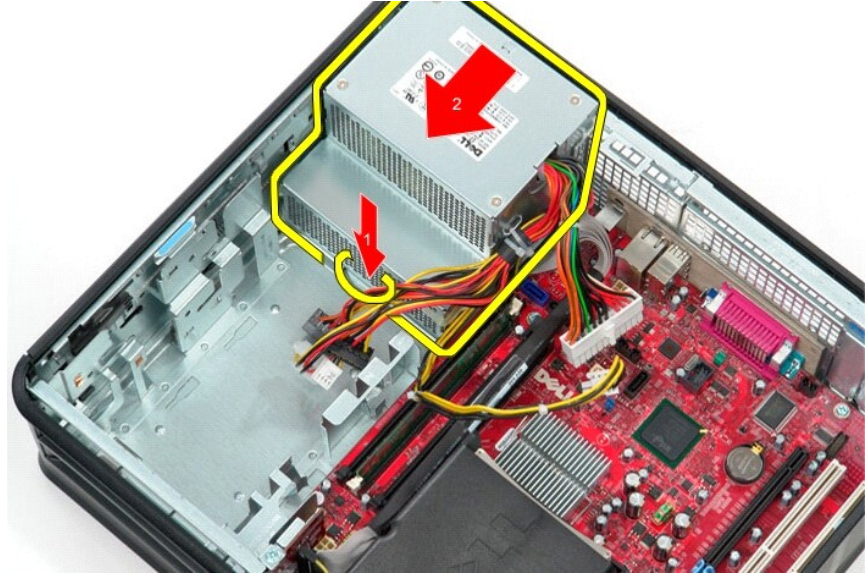
6. قم بتحرير كابلات موصل طاقة المعالج من دلائل التوجيه الخاصة بها.



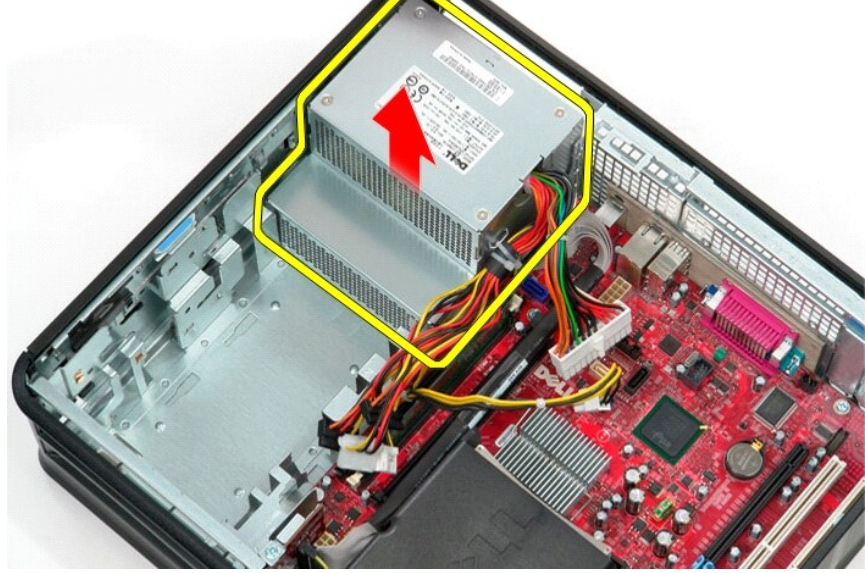
7. قم بترك المسامير اللولبية التي تثبت مصدر الطاقة بالجزء الخلفي من الهيكل.



8. اضغط على مزلاج تحرير مصدر الطاقة الموجود في الجزء السفلي من الهيكل، ثم انفع مصدر الطاقة نحو الجزء الأمامي من الكمبيوتر.



9. ارفع مصدر الطاقة لأعلى وبعيداً عن الكمبيوتر.



إعادة تركيب مصدر الطاقة

لإعادة تركيب مصدر الطاقة، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

إعداد النظام

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — التصميم المكتبي

[نظرة عامة](#)

[الدخول إلى إعداد النظام](#)

[خيارات إعداد النظام](#)

نظرة عامة

استخدم برنامج إعداد النظام لـ:

- 1 تغيير معلومات تهيئة النظام بعد إضافة أية أجهزة بالكمبيوتر أو تغييرها أو إزالتها.
- 1 ضبط أو تغيير أي من الخيارات القابلة للتحديد من قبل المستخدم، مثل كلمة مرور المستخدم.
- 1 عرض سعة الذاكرة التي تم تركيبها أو تحديد نوع محرك الأقراص الثابتة الذي تم تركيبه.

⚠ **تنبيه:** لا تلم بتغيير الإعدادات في إعداد النظام إلا إذا كنت مستخدماً خبيراً في الكمبيوتر. فقد تتسبب بعض التغييرات في عمل الكمبيوتر بصورة غير صحيحة.

📌 **ملاحظة:** قبل استخدام إعداد النظام، يُوصى بتكوين معلومات شائعة إعداد النظام للرجوع إليها مستقبلاً.

الدخول إلى إعداد النظام

1. قم بتشغيل الكمبيوتر (أو إعادة تشغيله).
2. عند ظهور شعار DELL، اضغط على المفتاح <F2> على الفور.

📌 **ملاحظة:** قد يحدث عمل بلوحة المفاتيح عند الضغط مع الاستمرار على أحد المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح لفترات طويلة. ولتجنب احتمال تعطل لوحة المفاتيح، اضغط على المفتاح <F2> وقم بتحريره على فترات زمنية متساوية حتى تظهر شاشة إعداد النظام.

إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى تشاهد سطح مكتب نظام التشغيل Microsoft® Windows. ثم قم بإيقاف التشغيل وإعادة المحاولة.

شاشات إعداد النظام

Options List (قائمة الخيارات) — يظهر هذا الحقل في الجزء العلوي من إطار إعداد النظام. تشمل الخيارات الموجودة في علامات التبويب على ميزات تحدد تهيئة جهاز الكمبيوتر الذي بحوزتك، بما في ذلك الأجهزة المركبة وتوفير الطاقة ومزايا الأمان.

Option Field (حقل الخيار) — يشمل هذا الحقل على معلومات حول كل خيار. في هذا الحقل، يمكنك عرض إعداداتك الحالية وإجراء تغييرات على إعداداتك. استخدم مفاتيح السهم لليمين ولليسار لتمييز أي خيار. اضغط على المفتاح <Enter> لتنشيط هذا التحديد.

Help Field (حقل التعليمات) — يوفر هذا الحقل تعليمات حساسة للسياق تعتمد على الخيارات المحددة.

Key Functions (وظائف المفاتيح) — يظهر هذا الحقل أسفل Option Field (حقل الخيار) ويُدرج قائمة بالمفاتيح ووظائفها داخل حقل إعداد النظام النشط.

خيارات إعداد النظام

📌 **ملاحظة:** تبعاً لجهاز الكمبيوتر لديك والأجهزة المركبة، قد لا تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر كما هي في القائمة تماماً.

System Info (معلومات النظام)	
Main (أساسي)	
System Time (وقت النظام)	لعرض التوقيت الحالي بالتنسيق (' ' @:++')
System Date (تاريخ النظام)	لعرض التاريخ الحالي بالتنسيق (◆◆:◆:◆:')
النظام (System)	لعرض رقم طراز الكمبيوتر
BIOS Version (إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS))	لعرض رقم إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) ومعلومات التاريخ
Service Tag (رقم الصيانة)	لعرض رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر

Express service code (رمز الخدمة السريعة)	لعرض رمز الخدمة السريعة الخاص بالكمبيوتر
Asset Tag (علامة تمييز الأصول)	لعرض علامة تمييز الأصول الخاصة بالكمبيوتر، إذا كانت موجودة
Processor Type (نوع المعالج)	لعرض نوع المعالج
Processor clock speed (سرعة ساعة المعالج)	لعرض سرعة ساعة المعالج
L1 cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الأول)	لعرض سعة ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الأول للمعالج
L2 Cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني)	لعرض سعة ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج
L3 Cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث)	لعرض سعة ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثالث للمعالج
Installed Memory (الذاكرة المركبة)	للإشارة إلى سعة الذاكرة المركبة
Memory Speed (سرعة الذاكرة)	للإشارة إلى تردد الذاكرة المركبة
Memory Technology (تقنية الذاكرة)	للإشارة إلى نوع الذاكرة المركبة
SATA 0	لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بالموصل SATA 0
SATA 1	لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بالموصل SATA 1
SATA 2	لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بالموصل SATA 2
SATA 3	لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بالموصل SATA 3
Keyboard Errors (أخطاء لوحة المفاتيح)	لعرض أخطاء لوحة المفاتيح عند الضبط على Report (إبلاغ). الإعداد الافتراضي هو Report (إبلاغ)
إعدادات متقدمة	
CPU Information (معلومات CPU)	<p>تتيح لك تمكين أو تعطيل الوظائف التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Virtualization (المحاكاة الافتراضية) (يتم تمكينها افتراضياً) 1 الاحتفاظ بالبيروية والهدوء (يتم تمكينها افتراضياً) 1 C1E (يتم تمكينها افتراضياً)
Onboard Device (جهاز متصل باللوحة)	<p>تتيح لك إمكانية ضبط وضع التشغيل للأجهزة التالية على لوحة النظام:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 منفذ G/FX/ شاشة عرض <ul style="list-style-type: none"> o بسرعة X6 — منفذ GFX بسرعة X16 o منفذ شاشة عرض بسرعة X8 + (إعداد افتراضي) — بطاقة فيديو مدمجة 1 روية محيطية — تمكين; تعطيل (بشكل افتراضي) 1 صوت مدمج — إيقاف التشغيل; التشغيل (بشكل افتراضي) 1 بطاقة واجهة الشبكة (NIC) المدمجة — إيقاف التشغيل; التشغيل (بشكل افتراضي); التشغيل مع منفذ PXE; التشغيل مع منفذ RPL 1 سعة ذاكرة الفيديو — تلقائي (بشكل افتراضي); 32 ميجابايت; 64 ميجابايت; 128 ميجابايت; 256 ميجابايت; 512 ميجابايت 1 منفذ تسلسلي رقم 1 — إيقاف التشغيل; 3F8/IRQ4 (بشكل افتراضي); 2E8/IRQ4; 3E8/IRQ4 1 وضع منفذ طرف طباعة الخط (LPT) — منفذ AT ومنفذ PS/2AT (بشكل افتراضي) ومنفذ موزن محسن (EPP) ومنفذ بقدرات موسعة (ECP) 1 عنوان منفذ طرف طباعة الخط (LPT) — 378h (بشكل افتراضي); 278h; 3BCh 1 وحدة التحكم في منفذ USB — تشغيل (بشكل افتراضي); إيقاف تشغيل; بلا تمهيد 1 منفذ USB تناسلي أمامي — تشغيل (بشكل افتراضي); إيقاف تشغيل 1 منفذ USB تناسلي خلفي — تشغيل (بشكل افتراضي); إيقاف تشغيل 1 منفذ USB رباعي خلفي — تشغيل (بشكل افتراضي); إيقاف تشغيل
Sata Configuration (تهيئة Sata)	<p>تتيح لك إمكانية تهيئة ما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 تشغيل SATA — وحدات التحكم IDE و RAID و AHCI (بشكل افتراضي) 1 وضع الصوت لمحرك الأقراص الثابتة — الأداء; مقترح; هادئ; تجاوز (افتراضياً)

<p>SATA 0 1 SATA 1 و SATA 2 و SATA 3 — تعطيل وتمكين (بشكل افتراضي) SATA خارجي — تعطيل: تمكين (بشكل افتراضي) الإبلاغ باستخدام تقنية المراقبة الذاتية والتحليل وإعادة التقارير (SMART) — تعطيل: تمكين (بشكل افتراضي)</p>	
<p>يوفر الخيارات التالية:</p> <p>عرض سجل الأحداث تحديد كل الأحداث للقراءة مسح سجل الأحداث إحصاءات سجل الأحداث</p>	<p>BIOS Events (أحداث نظام الإدخال والإخراج الأساسي) (BIOS)</p>
<p>تتيح لك إمكانية تهيئة ما يلي:</p> <p>تهيئة DASH/ASF — تعطيل (بشكل افتراضي); التنبيه فقط; DASH/ASF إعادة توجيه وحدة التحكم في التصوص — تمكين; تعطيل (بشكل افتراضي)</p>	<p>System Management (إدارة النظام)</p>
<p>تتيح لك إمكانية تنشيط أو تعطيل خدمة Computrace® نهائيًا من الكمبيوتر.</p>	<p>خدمة Computrace</p>
Security (الأمان)	
<p>لتوضيح ما إذا كان إعداد النظام موزنًا أم غير موزن</p>	<p>Unlock Setup Status (حالة إعداد التأمين)</p>
<p>لعرض حالة كلمة مرور المسؤول</p>	<p>Admin Password (كلمة مرور المسؤول)</p>
<p>لعرض حالة كلمة مرور النظام</p>	<p>System Password (كلمة مرور النظام)</p>
<p>يتيح لك تمكين تغيير كلمة مرور النظام باستخدام كلمة مرور المسؤول أو دون استخدامها.</p> <p>Lock (التأمين) (بشكل افتراضي) — يتعين عليك استخدام كلمة مرور المسؤول لتغيير كلمة مرور النظام Unlock (إلغاء التأمين) — يمكنك تغيير كلمة مرور النظام دون استخدام كلمة مرور المسؤول.</p>	<p>Password Lock (تأمين كلمة المرور)</p>
<p>يتيح لك إمكانية تهيئة مفتاح منع الوصول للهيكل على الكمبيوتر الذي بحوزتك:</p> <p>On (تشغيل) (بشكل افتراضي) — لتمكين رصد محاولات الوصول للهيكل والتبليغ عن الوصول باستخدام اختبار التشغيل الذاتي (POST) Off (إيقاف تشغيل) — لتعطيل رصد محاولات الوصول للهيكل On-Silent (تشغيل صامت) — لتمكين رصد محاولات الوصول للهيكل مع عدم إظهار أي حالات وصول تم رصدها.</p>	<p>Chassis Intrusion (منع الوصول للهيكل)</p>
<p>لتمكين أو تعطيل عدم تنفيذ تقنية حماية الذاكرة.</p> <p>On (تشغيل) (بشكل افتراضي) Off (إيقاف تشغيل)</p>	<p>No Execute (عدم التنفيذ)</p>
<p>لتمكين أو تعطيل ميزة أمان TPM.</p> <p>On (تشغيل) Off (إيقاف تشغيل) (بشكل افتراضي)</p>	<p>TPM Security (TPM أمان)</p>
<p>لتنشيط أو إلغاء تنشيط ميزة TPM في حالة تمكينها.</p> <p>Enable (تمكين) Disable (تعطيل) Don't Change (لا تتم بتغيير)</p>	<p>TPM Activation (تنشيط TPM)</p>
الطاقة	
<p>لتحديد سلوك النظام عند استرداد طاقة التيار المتردد بعد حدوث انقطاع في طاقة التيار المتردد.</p> <p>Off (إيقاف تشغيل) (بشكل افتراضي) On (تشغيل) Last (أخير)</p>	<p>AC Recovery (استعادة التيار المتردد)</p>
<p>لتمكين ميزة Auto Power On (تشغيل تلقائي)</p> <p>Disabled (معطل) (بشكل افتراضي); Enabled (ممكّن)</p>	<p>Auto Power On (تشغيل تلقائي)</p>
<p>لتحديد ما إذا كان يمكن تشغيل الكمبيوتر الخاص بك.</p> <p>Disabled (معطل) Enabled (ممكّن) (بشكل افتراضي)</p>	<p>Remote Wake Up (التنشيط عن بُعد)</p>

يُتيح للنظام إمكانية ترشيد استهلاك الطاقة أثناء وضع السبوت.	Low Power Mode (وضع الطاقة المنخفضة)
On 1 (تشغيل) (بشكل افتراضي) Off 1 (إيقاف تشغيل)	
لتحديد حالة الطاقة في وضع التعلق.	Suspend Type (نوع التعليق)
S1 (POS) 1 S3 (STR) 1 (بشكل افتراضي)	
Boot (تمهيد)	
ملاحظة: يتم تحديث العناصر المعروضة بشكل ديناميكي وفقاً للأجهزة التي يتم اكتشافها	
لتسريع عملية التمهيد عن طريق تجاوز بعض خطوات التوافق.	Fast Boot (التمهيد السريع)
Off 1 (إيقاف تشغيل) On 1 (تشغيل) (بشكل افتراضي)	
لتشغيل أو إيقاف تشغيل مفتاح Numlock.	NumLock Key (مفتاح NumLock)
Off 1 (إيقاف تشغيل) On 1 (تشغيل) (بشكل افتراضي)	
لانتظار الضغط على مفتاح F1 عند حدوث خطأ ما.	Wait for "F1" if error (انتظار الضغط على مفتاح "F1" في حالة حدوث خطأ)
Enabled 1 (ممكن) (الافتراضي) Disabled 1 (معتل)	
لتحديد رسائل مفاتيح الاختصار على لوحة المفاتيح المراد عرضها.	Post Hot Keys (مفاتيح الاختصار على لوحة المفاتيح)
Setup and Boot Menu 1 (قائمة الإعداد والتمهيد) Setup 1 (الإعداد) Boot Menu 1 (قائمة التمهيد) None 1 (لا شيء)	
لتحديد أول جهاز تمهيد.	1st Boot Device (جهاز التمهيد الأول)
لتحديد ثاني جهاز تمهيد.	2nd Boot Device (جهاز التمهيد الثاني)
لتحديد ثالث جهاز تمهيد.	3rd Boot Device (جهاز التمهيد الثالث)
لتحديد رابع جهاز تمهيد.	4th Boot Device (جهاز التمهيد الرابع)
Exit (إنهاء)	
لتوفير خيارات Save Changes (حفظ التغييرات) و Exit (إنهاء) و Discard Changes (تجاهل التغييرات) و Exit (خروج) و Load Default Setting (تحميل الإعداد الافتراضي)	

المواصفات

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — التصميم المكتبي

- المعالج
- وحدة الذاكرة
- ناقل التوسعة
- الفيديو
- معلومات النظام
- الطوائف
- محركات الأقراص
- الموصلات الخارجية
- عناصر التحكم والمصالح
- الشبكة
- الصوت
- الطاقة
- موصلات لوحة النظام
- المواصفات المادية
- المواصفات البنية

ملاحظة: قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. لمزيد من المعلومات التي تتعلق بمواصفات الكمبيوتر الذي بحوزتك، انقر فوق **Start** (⌘) ← **Help and Support** (التعليمات والدعم) وحدد خيار عرض معلومات حول الكمبيوتر.

ملاحظة: ما لم يتم تحديد غير ذلك، تُعد المواصفات معاملة لأجهزة الكمبيوتر البرجبة صغيرة الحجم والمكتبية وذات التصميم صغير الحجم.

المعالج	
النوع	AMD Phenom™ II AMD Athlon™ II AMD Sempron™
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني (L2)	سعة تصل إلى 2 ميجابايت

وحدة الذاكرة	
النوع	ذاكرة DDR3 SDRAM (ذاكرة لا تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC) فقط)
السرعة	1066 ميجاهرتز
الموصلات	أربع فتحات DIMM
السعة	1 جيجابايت أو 2 جيجابايت أو 4 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	1 جيجابايت
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	16 جيجا بايت

الفيديو	
المدمجة	بطاقة الرسومات ATI Radeon™ HD 4200
المتصلة	مهايئ الرسومات PCI Express 2.0 x16
ذاكرة الفيديو:	ملاحظة: يتم تعطيل منفذ DisplayPort تلقائياً عند تعيينة منفذ GFx/شاشة العرض كبطاقة رسومات PCI Express بسرعة x16.
المدمجة	ذاكرة فيديو مشتركة تصل سعتها إلى 512 ميجابايت (مع ذاكرة نظام تزيد سعتها عن 1536 ميجابايت)

الصوت	
المدمجة	بطاقة الصوت Realtek ALC269Q-VB3

الشبكة	
المدمجة	بطاقة Broadcom 5761 بسرعة 1000/100/10

معلومات النظام	
مجموعة الشرائح	مجموعة الشرائح AMD 785G (طرزات RS880 + SB710)
قنوات DMA	سبع قنوات
مستويات المقاطعة	15
شريحة النظام الأساسي للإدخال والإخراج (ذاكرة NVRAM)	ذاكرة فلاش متسلسلة SPI بسرعة 8 ميجابايت

ناقل التوسعة	
نوع الناقل	PCI 2.3 PCI Express 1.0A 2.0x SATA 1.0A USB 2.0
سرعة الناقل:	
PCI	133 ميجابايت في الثانية
PCI Express x16	سرعة ثنائية الاتجاه تبلغ 40 جيجابايت في الثانية

بطاقة PCI Express x1	2.5 جيجابت في الثانية
محرك أقراص SATA	1.5 جيجابت في الثانية و 3.0 جيجابت في الثانية
USB	480 ميجابت في الثانية (سرعة فائقة) 12 ميجابت في الثانية (سرعة كاملة) 1.2 ميجابت في الثانية (سرعة منخفضة)

البيانات	
:PCI	
التصميم البرجي صغير الحجم	بطاقتان
التصميم المكتبي	بطاقة واحدة صغيرة الحجم
التصميم صغير الحجم	غير متوفر
PCI Express بسرعة x4	بطاقة واحدة
PCI Express بسرعة x16	بطاقة واحدة
ملاحظة: يتم تعطيل فتحة PCI Express بسرعة x16 عند توصيل شاشة بموصل الفيديو المنمذج.	

محركات الأقراص	
يمكن الوصول إليها من الخارج:	
فتحة (فتحات) إضافة محركات أقراص مفاصل 5.25 بوصة:	
التصميم البرجي الصغير	محرك أقراص
التصميم المكتبي	محرك واحد
التصميم صغير الحجم	محرك واحد (قليل السمك)
يمكن الوصول إليها من الداخل:	
فتحة (فتحات) إضافة محركات أقراص SATA مفاصل 3.5 بوصة:	
التصميم البرجي صغير الحجم	محرك أقراص
التصميم المكتبي	محرك واحد
التصميم صغير الحجم	محرك واحد
الأجهزة المتوفرة:	
محركات أقراص ثابتة SATA مفاصل 2.5 بوصة (مع حوامل)	محرك أقراص
محرك (محركات) أقراص ثابتة SATA مفاصل 3.5 بوصة:	
التصميم البرجي صغير الحجم	محرك أقراص
التصميم المكتبي	محرك واحد
التصميم صغير الحجم	محرك واحد
محرك (محركات) أقراص ضوئية مفاصل 5.25:	
التصميم البرجي صغير الحجم	محرك أقراص
التصميم المكتبي	محرك واحد
التصميم صغير الحجم	محرك واحد (قليل السمك)

الموصلات الخارجية	
الصوت:	
اللوحة الخلفية	موصلان لنخل خط/ ميكروفون وخرج خط
اللوحة الأمامية	موصل واحد باللوحة الأمامية لساعات الرأس والميكروفون
eSATA	موصل واحد ذو 7 مثنون
الشبكة	موصل RJ45 واحد
موصل تسلسلي	موصل واحد ذو تسعة سنون، متوافق مع 16550C
:USB	
اللوحة الأمامية	موصلان
اللوحة الخلفية	سنة موصلات
الفيديو	موصل VGA واحد ذو 15 فتحة موصل DisplayPort واحد ذو 20 سناً

موصلات لوحة النظام	
:PCI 2.3	
التصميم البرجي صغير الحجم	موصلان يحتويان على 120 سناً
التصميم المكتبي	موصل واحد يحتوي على 120 سناً
التصميم صغير الحجم	لا شيء
PCI Express بسرعة x4	موصل واحد
PCI Express بسرعة x16	موصل واحد

موصل ATA تسلسلي:	
التصميم البرجي صغير الحجم	أربعة موصلات تحتوي على 7 سنون
التصميم المكتبي	ثلاثة موصلات تحتوي على 7 سنون
التصميم صغير الحجم	ثلاثة موصلات تحتوي على 7 سنون
وحدة الذاكرة	أربعة موصلات تحتوي على 240 سناً
جهاز USB داخلي	لا شيء
مرحلة المعالج	موصل واحد ذو خمسة سنون
مرحلة محرك الأقراص الثابتة:	
التصميم البرجي صغير الحجم	لا شيء
التصميم المكتبي	لا شيء
التصميم صغير الحجم	موصل واحد ذو خمسة سنون
التحكم في اللوحة الأمامية	موصل واحد ذو 40 سناً
المعالج	موصل AM3 ذو 941 سناً
الطاقة 12 فولت	موصل واحد ذو أربعة سنون
الطاقة	موصل واحد ذو 24 سناً
موصل PS/2 أو موصل تسلسلي (اختياري)	موصل واحد ذو 24 سناً

عناصر التحكم والمصباح	
منظر أمامي للكمبيوتر:	
مصباح زر الطاقة	ضوء أخضر — يشير الضوء الأخضر الثابت إلى حالة تشغيل الطاقة، كما يشير الضوء الأخضر الومض إلى حالة سكون الكمبيوتر
زر الطاقة	ضوء كهرماني — يشير الضوء الكهرماني الثابت في حالة عدم بدء تشغيل الكمبيوتر إلى وجود مشكلة في لوحة النظام أو مصدر الطاقة. يشير الضوء الكهرماني الومض إلى وجود مشكلة في لوحة النظام
مصباح نشاط محرك الأقراص	في مقدمة الهيكل — زر يعمل بالضغط
مصباح حالة الاتصال بالشبكة	يعرض نشاط محرك الأقراص الثابتة SATA أو نشاط محرك الأقراص الضوئية
مصباحي التخصيص	ضوء أخضر — يشير الضوء الأخضر الومض إلى أن الكمبيوتر يقرأ البيانات من محرك الأقراص أو يكتبها فيهما
الجزء الخلفي من الكمبيوتر:	ضوء أخضر — يوجد اتصال جيد بين الشبكة والكمبيوتر
مصباح سلامة الاتصال بهيئتي الشبكة المدمج	مقطعاً (لا يوجد ضوء) — الكمبيوتر لا يكتشف اتصالاً فعلياً بالشبكة
مصباح نشاط الشبكة بهيئتي الشبكة المدمج	أربعة مصباحين توجد على اللوحة الأمامية/الخلفية للكمبيوتر. للحصول على معلومات حول المصباحين التخصيصيين، انظر www.dell.com المتاح على موقع دعم Dell على الويب على العنوان support.dell.com/manuals
مصباح سلامة الاتصال بهيئتي الشبكة المدمج	ضوء أخضر — اتصال بسرعة 10 ميجابايت في الثانية
مصباح نشاط الشبكة بهيئتي الشبكة المدمج	ضوء برتقالي — اتصال بسرعة 100 ميجابايت في الثانية
مصباح نشاط الشبكة بهيئتي الشبكة المدمج	ضوء أصفر

الطاقة	
وحدة الإمداد بالتيار المستمر	
الفترة الكهربيائية بالوات:	متوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA)
التصميم البرجي صغير الحجم	غير متوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA)
التصميم المكتبي	255 وات
التصميم صغير الحجم	255 وات
التصميم صغير الحجم	235 وات
الحد الأقصى للقد الحراري:	
التصميم البرجي صغير الحجم	1041 وحدة حرارية بريطانية (BTU)/الساعة
التصميم المكتبي	1041 وحدة حرارية بريطانية (BTU)/الساعة
التصميم صغير الحجم	955 وحدة حرارية بريطانية (BTU)/الساعة
التصميم صغير الحجم	955 وحدة حرارية بريطانية (BTU)/الساعة
التصميم صغير الحجم	938 وحدة حرارية بريطانية (BTU)/الساعة
التصميم صغير الحجم	938 وحدة حرارية بريطانية (BTU)/الساعة
الجهد الكهربائي:	
التصميم البرجي صغير الحجم	230 / 115 فولت من التيار المتردد، 50 / 60 هرتز، 1.8/3.6 أمبير
التصميم المكتبي	230 / 115 فولت من التيار المتردد، 50 / 60 هرتز، 2.0/4.0 أمبير
التصميم صغير الحجم	230 / 115 فولت من التيار المتردد، 50 / 60 هرتز، 1.8/3.5 أمبير
التصميم صغير الحجم	230 / 115 فولت من التيار المتردد، 50 / 60 هرتز، 1.8/3.5 أمبير
البطارية الخلية المصغرة	بطارية ليثيوم خلية مصغرة طراز CR2032 بقوة 3 فولت

ملاحظة: يتم حساب اللقد الحراري باستخدام تصنيف القدرة الكهربائية بالوات لمصدر الطاقة.

ملاحظة: انظر معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر لمعرفة معلومات هامة لتعيين الفولتية.

المواصفات المادية	
الارتفاع:	
التصميم البرجي صغير الحجم	40.80 سم (بوصة 16.10)
التصميم المكتبي	11.40 سم (بوصة 4.50)
التصميم صغير الحجم	9.30 سم (بوصة 3.70)
العرض:	
التصميم البرجي صغير الحجم	18.70 سم (بوصة 7.40)
التصميم المكتبي	39.90 سم (بوصة 15.70)
التصميم صغير الحجم	31.40 سم (بوصة 12.40)
العمق:	
التصميم البرجي صغير الحجم	43.30 سم (بوصة 17.00)
التصميم المكتبي	35.30 سم (بوصة 13.90)
التصميم صغير الحجم	34.00 سم (بوصة 13.40)
الوزن	
التصميم البرجي صغير الحجم	11.70 كجم (25.80 رطل)
التصميم المكتبي	8.26 كجم (18.20 رطل)
التصميم صغير الحجم	6.80 كجم (15.00 رطل)

المواصفات البيئية	
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 (دون تكاثف)	من 20% إلى 80%
الحد الأقصى للاهتزاز:	
أثناء التشغيل	من 5 هرتز إلى 350 هرتز عند 0.0002 جذر تربيعي/هرتز
أثناء التخزين	من 5 هرتز إلى 500 هرتز عند 0.001 إلى 0.01 جذر تربيعي/هرتز
الحد الأقصى لتحمل الاصطدام:	
أثناء التشغيل	40 وحدة تسارع جانبية +/- 5% مع مدة نبضية بمقدار 2 مللي ثانية +/- 10% (ما يعادل 20 بوصة/ثانية [51 سم/ثانية])
أثناء التخزين	105 جيجا +/- 5% مع مدة نبضية تبلغ 2 مللي ثانية +/- 10% (يعادل 50 بوصة/ثانية [127 سم/ثانية])
الارتفاع:	
أثناء التشغيل	من 15.2 إلى 3048 مترًا (من 50 إلى 10 آلاف قدم)
أثناء التخزين	من 15.2 إلى 10668 مترًا (من 50 إلى 35 ألف قدم)
مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً	G2 أو أقل كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

اللوحة الخلفية القياسية

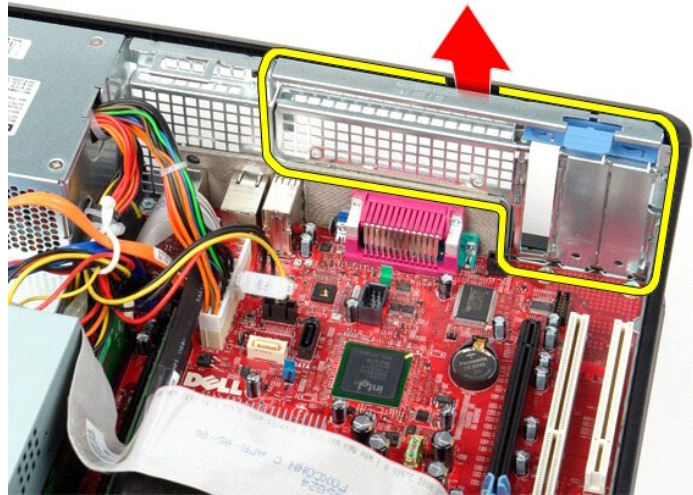
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — التصميم المكتبي



⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة اللوحة الخلفية القياسية

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
3. قم برفع اللوحة الخلفية القياسية وإزالتها من الكمبيوتر.



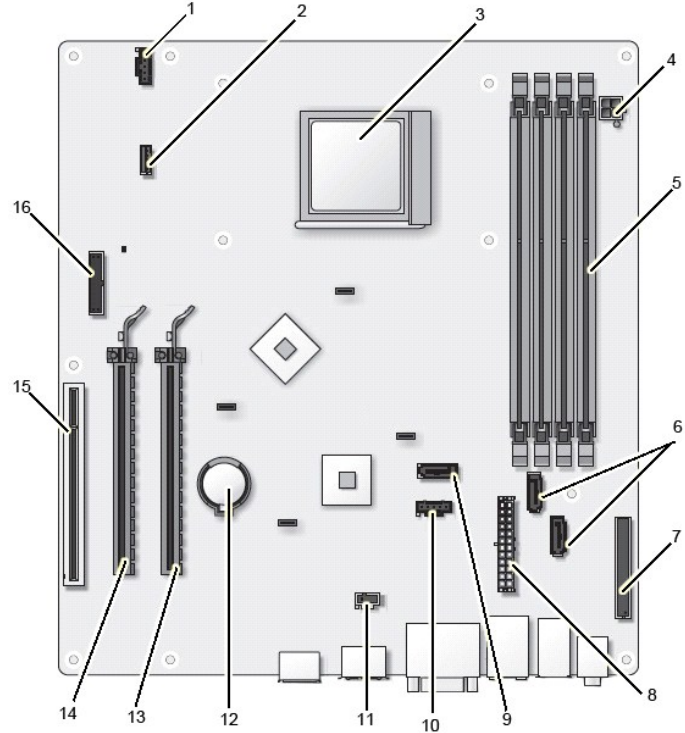
إعادة تركيب اللوحة الخلفية القياسية

لإعادة تركيب اللوحة الخلفية القياسية، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

تخطيط لوحة النظام

دليل خدمة الطراز 580 OptiPlex™ من Dell™ — التصميم المكتبي



موصل مكيبر الصوت (INT_SPKR)	2	موصل المروحة (FAN_CPU)	1
موصل طاقة المعالج (بطاقة بقوة 12 فولت)	4	موصل المعالج (CPU)	3
موصلات SATA (موصل SATA0 و SATA1)	6	موصلات وحدات الذاكرة (DIMM_1 و DIMM_2 و DIMM_3 و DIMM_4)	5
موصل الطاقة (POWER)	8	موصل اللوحة الأمامية (FRONTPANEL)	7
موصل المروحة (FAN_HDD)	10	موصل SATA (موصل SATA2)	9
مقيس البطارية الخلية المصغرة (BATTERY)	12	موصل مفتاح منع الوصول (INTRUDER)	11
موصل بطاقة PCI Express بسرعة 4 x (الفتحة 2)	14	موصل بطاقة PCI Express بسرعة 16 x (الفتحة 1)	13
موصل تسلسلي/PS/2 (موصل PS2/SER2)	16	موصل PCI (الفتحة 3)	15

لوحة النظام

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 580 من Dell™ — التصميم المكتبي



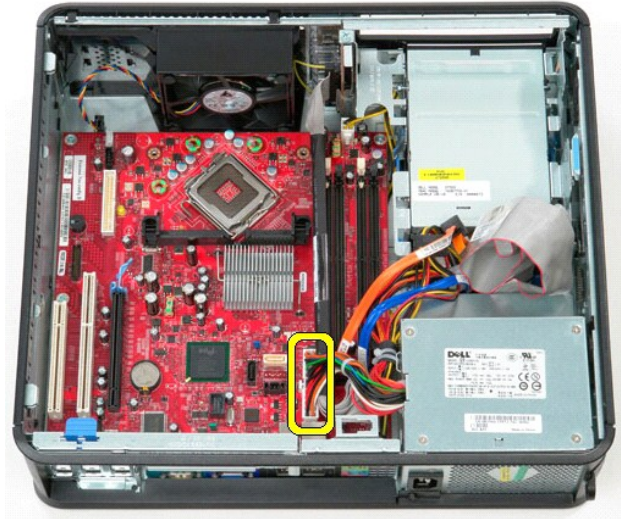
⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance

إزالة لوحة النظام

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
4. قم بإزالة وحدة امتصاص الحرارة والمعالج.
5. قم بإزالة أية بطاقات ترسمة.
6. قم بإزالة وحدة الذاكرة.
7. افصل كابل طاقة المروحة عن لوحة النظام.



8. افصل كابل الطاقة الرئيسي عن لوحة النظام.



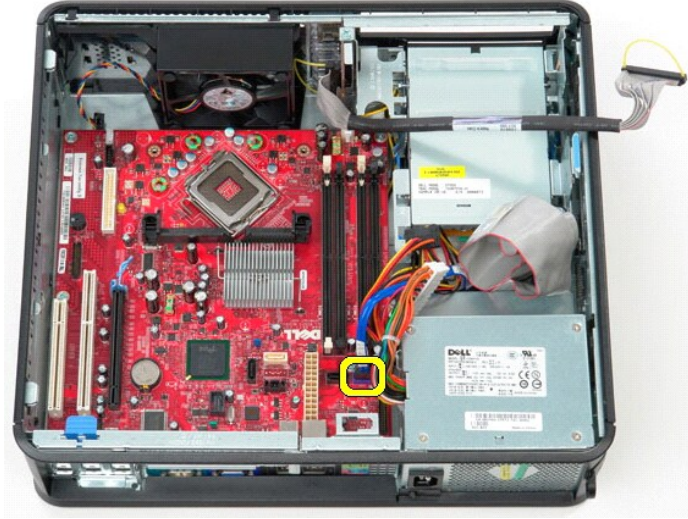
9. افصل كابل لوحة الإدخال/الإخراج عن لوحة النظام.



01. افصل كابل بيانات محرك الأقراص الضوئية عن لوحة النظام.



11. فصل كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام.



21. فصل كابل طاقة المعالج عن لوحة النظام.



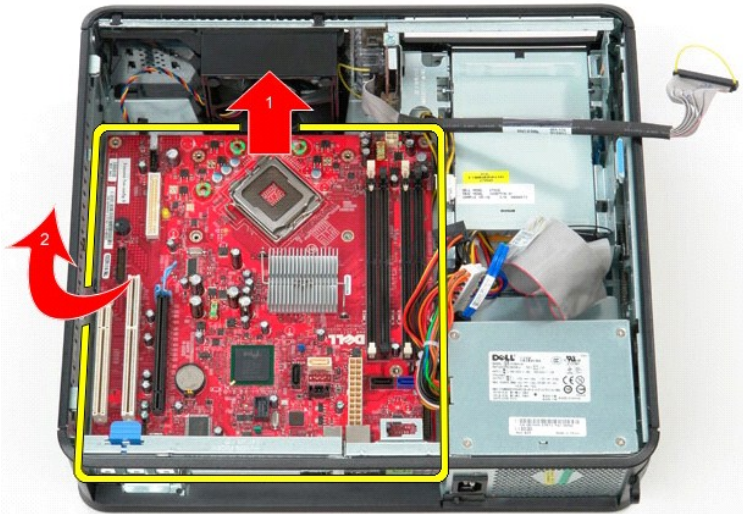
31. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام بهيكل الكمبيوتر.



41. قم بإزالة حامل مجموعة وحدة امتصاص الحرارة من الكمبيوتر.



51. قم بتحريك لوحة النظام باتجاه الجزء الخلفي من الكمبيوتر ورفعها لأعلى لإخراجها من الكمبيوتر.



إعادة تركيب لوحة النظام

لإعادة تركيب لوحة النظام، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

العمل على جهاز الكمبيوتر

دليل خدمة الطراز من OptiPlex™ 580 من Dell™ — التصميم المكتبي

- 1 قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر
- 2 الأدوات الموصى باستخدامها
- 3 إيقاف تشغيل الكمبيوتر
- 4 بعد التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

استعن بإرشادات السلامة التالية لمساعدتك على حماية الكمبيوتر من أي تلف محتمل، وللمساعدة كذلك على ضمان سلامتك الشخصية. ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك، يفترض كل إجراء وارد بهذا المستند توفر الشروط التالية:

- 1 قيامك بإجراء الخطوات الواردة في العمل على جهاز الكمبيوتر.
- 1 قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر.
- 1 إمكانية إعادة تركيب أحد المكونات أو — في حالة شرائه بصورة منفصلة — تركيبه من خلال تنفيذ إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: لا يجب إجراء إصلاحات على الكمبيوتر إلا بواسطة فني خدمة معتمد. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell.

تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الكهتروستاتيكية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي، مثل موصل موجود بالجزء الخلفي من الكمبيوتر بشكل دوري.

تنبيه: تعامل مع المكونات والبطاقات بحذر. لا تلمس المكونات أو مناطق التلامس الموجودة على أية بطاقة. أمسك البطاقة من حوافها أو من مسند التركيب المعدني الخاص بها. وأمسك المكونات، مثل المعالج من الأطراف وليس من الأسنان الخاصة به.

تنبيه: عندما تقوم بوضع أحد الكابلات، قم بسحبه من الموصل أو لسان السحب، وليس من الكابل نفسه. تحتوي بعض الكابلات على موصلات مزودة بالسنة قفل، وعند فصل هذا النوع من الكابلات، اضغط على السنة القفل للدخال قبل فصل الكابل. أثناء سحب الموصلات لفصلها، حافظ على محاذاتها بشكل مستو لتجنب ثني أي من أسنان الموصل. تأكد أيضاً من صحة اتجاه كلا الموصلين ومحاذاتهما قبل توصيل أي كابل.

ملاحظة: قد تظهر ألوان جهاز الكمبيوتر الذي بحوزتك وبعض المكونات المحددة مختلفة عما هو موضح في هذا المستند.

لتجنب إتلاف الكمبيوتر، قم بتنفيذ الخطوات التالية قبل بدء التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

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

تنبيه: لفصل أحد كوابلات الشبكة، قم أولاً بفصل هذا الكابل عن الكمبيوتر، ثم قم بفصله عن الجهاز المتصل بالشبكة.

3. قم بفصل جميع كوابلات الشبكة عن الكمبيوتر.
4. قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بها.
5. اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل أثناء فصل الكمبيوتر لعزل لوحة النظام أرضياً.
6. قم بإزالة الغطاء.

تنبيه: قبل لمس أي من الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، قم بعزل نفسك أرضياً عن طريق لمس أي سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي للكمبيوتر. وأثناء العمل، قم بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر لتبديد الكهرباء الإستاتيكية، والتي قد تضر بالمكونات الداخلية.

الأدوات الموصى باستخدامها

قد يتطلب تنفيذ الإجراءات الواردة في هذا المستند توفر الأدوات التالية:

- 1 منك صغير مستوي الحافة
- 1 منك فيليبس
- 1 مخطط بلاستيكي صغير
- 1 وسائط خاصة ببرنامج تحديث نظام الإخخال والإخراج الأساسي (BIOS) المخزن على ذاكرة الفلاش المؤقتة

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

تنبيه: لتفادي فقد البيانات، قم بحفظ جميع الملفات المفتوحة وإغلاقها وإنهاء جميع البرامج المفتوحة قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

1. قم بإيقاف نظام التشغيل بالطريقة التالية:

1 في نظام التشغيل Windows Vista®:

انقر فوق **Start** (ش) ثم انقر فوق السهم الموجود في الركن السفلي الأيمن من قائمة **Start** (ش) كما هو موضح أدناه، ثم انقر فوق **Shut Down** (إيقاف التشغيل).



1 في نظام التشغيل Windows® XP:

انقر فوق **Start** (ش) ← **Turn Off Computer** (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) ← **Turn Off** (إيقاف التشغيل).

يتوقف الكمبيوتر عن العمل بعد اكتمال عملية إيقاف نظام التشغيل.

2. تأكد من إيقاف تشغيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به. في حالة عدم إيقاف تشغيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به تلقائيًا عند إيقاف نظام التشغيل، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة لمدة 6 ثوان تقريبًا لإيقاف تشغيلها.

بعد التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

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

1. أعد تركيب الغطاء.

⚠ **تنبيه:** لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة، ثم توصيله بالكمبيوتر.

2. قم بتوصيل أية كابلات هاتف أو شبكة بالكمبيوتر.
3. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به بمأخذ التيار الكهربائي الخاصة بها.
4. قم بتشغيل الكمبيوتر.
5. تحقق أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح عن طريق تشغيل أداة [Dell Diagnostics](#) للتشخيصات. انظر [Dell Diagnostics للتشخيصات](#).

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)