

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™ — التصميم البرجي الصغير

[التعامل مع الكمبيوتر](#)

[المواصفات](#)


[إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)


[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 قمت بشراء أحد أجهزة الكمبيوتر من DELL™ من الفئة Dell Series، فإن تنطبق أية إشارات واردة في هذا المستند تخص نظام التشغيل Microsoft® Windows®.

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

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

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: Dell، و Dell OptiPlex، و Dell Inc. هي علامات تجارية مسجلة لشركة Dell Inc. ATI Radeon هي علامة تجارية مسجلة لشركة ATI Inc. Advanced Micro Devices، Intel، و Pentium، و Core هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Intel Corporation، و Windows Vista، و Windows، و Microsoft هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة 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 بخلاف ما يخصها من أسماء وعلامات.

أ00 مراجعة 2010

إعداد النظام

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™ — التصميم البرجي الصغير

- قائمة التمهيد
- المفاتيح التي يجب الضغط عليها للتنقل
- الدخول إلى إعداد النظام
- محاكاة إعداد النظام
- خيارات قائمة إعداد النظام

قائمة التمهيد

اضغط على <F12> عندما يظهر شعار Dell™ لبدء تشغيل قائمة التمهيد تظهر لمرة واحدة بها قائمة تضم أجهزة التمهيد الصالحة للكمبيوتر.

والخيارات المدرجة بهذه القائمة هي كالتالي:

Internal HDD (محرك أقراص ثابتة داخلي)
CD/DVD/CD-RW Drive (محرك أقراص مضغوطة/ أقراص DVD/CD-RW)
Onboard NIC (بطاقة واجهة شبكة مدمجة)
BIOS Setup (إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي)
Diagnostics (التشخيصات)

تبرز قائمة هذه القائمة عندما تحاول التمهيد إلى جهاز معين أو إظهار تشخيصات الكمبيوتر. لا يسبب استخدام قائمة التمهيد أي تغيير في ترتيب التمهيد المخزن في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

المفاتيح التي يجب الضغط عليها للتنقل

اضغط على المفاتيح التالية للتنقل خلال شاشات System Setup (إعداد النظام).

المفتاح	الإجراء
<Enter> أو مفتاح السهم لليسار أو اليمين، أو علامة +/-	توسيع الحقل وظيفه
<>	تكبير أو تصغير جميع الحقول
<Esc> — البقاء في الإعداد، حفظ/إنهاء، تجاهل/إنهاء	إنهاء نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
مفتاح السهم لليسار أو اليمين	تغيير أحد الإعدادات
<Enter>	تحديد حقل لتغييره
<Esc>	إلغاء التعديلات
<Alt> <F>	إعادة تعيين الإعدادات الافتراضية
	Load Defaults (تحميل الإعدادات الافتراضية)

الدخول إلى إعداد النظام

يوفر الكمبيوتر الخاص بك الخيارات التالية لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وإعداد النظام:

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

قائمة <F12>

اضغط على <F12> عندما يظهر شعار Dell™ لبدء تشغيل قائمة التمهيد تظهر لمرة واحدة بها قائمة تضم أجهزة التمهيد الصالحة للكمبيوتر. كما تتضمن هذه القائمة خيار **Diagnostics (تشخيصات)** **Enter Setup (الدخول إلى الإعداد)**. الأجهزة المدرجة في قائمة التمهيد تعتمد على الأجهزة القابلة للتمهيد التي تم تركيبها في الكمبيوتر. تبيد هذه القائمة عندما تحاول التمهيد إلى جهاز معين أو إظهار تشخيصات الكمبيوتر. لا يؤدي إجراء تغييرات في قائمة التمهيد إلى أي تغييرات في ترتيب التمهيد المخزن في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

<F2>

اضغط على <F2> للدخول إلى System Setup (إعداد النظام) وتغيير الإعدادات القابلة للتحديد بواسطة المستخدم. إذا واجهت أية مشكلة في الدخول إلى System Setup (إعداد النظام) باستخدام هذا المفتاح، فاضغط على <F2> عند وميض مصابيح لوحة المفاتيح لأول مرة.

خيارات قائمة إعداد النظام

ملاحظة: قد تختلف خيارات System Setup (إعداد النظام) بناءً على الكمبيوتر وقد لا تظهر بنفس الترتيب بالضبط.

General (عام)	
لوحة النظام	تعرض المعلومات التالية:
1	معلومات النظام: تعرض BIOS Info (معلومات BIOS)، System Info (معلومات النظام)، Service Tags (رقم الصيانة)، Express Service Code (رمز الخدمة السريعة) و Asset Tag (علامة الأصل)، Manufacture Date (تاريخ التصنيع)، Ownership Date (تاريخ الاقتناء).
1	معلومات الذاكرة: تعرض Installed Memory (الذاكرة المثبتة)، Usable Memory (الذاكرة الصالحة للاستخدام)، Memory Channel (وضع قناة الذاكرة)، Memory Technology (تقنية الذاكرة)، DIMM_1 Size (سعة ذاكرة DIMM_1)، DIMM_2 Size (سعة ذاكرة DIMM_2)، DIMM_3 Size (سعة ذاكرة DIMM_3)، DIMM_4 Size (سعة ذاكرة DIMM_4).
1	معلومات المعالج: تعرض Processor Type (نوع المعالج)، Processor Speed (سرعة المعالج)، Processor Bus Speed (سرعة نقل المعالج) و Processor L2 cache.

COM3	يُستطيع نظام التشغيل تخصيص الموارد حتى في حالة تعطيل الإعداد.
Serial Port #2 (منفذ تسلسلي رقم 2)	يُعمل على تحديد إعدادات المنفذ التسلسلي وتعريفها. يمكنك ضبط المنفذ التسلسلي على ما يلي: Disable (تعطيل) Auto (تلقائي) (افتراضي) COM2 COM4
Miscellaneous Devices (أجهزة متنوعة)	يُستطيع نظام التشغيل تخصيص الموارد حتى في حالة تعطيل الإعداد. يُعمل على تمكين أو تعطيل الأجهزة المدمجة التالية: منفذ USB الأمامي قُطعت PCI الصوت

Primary Video (الفيديو الرئيسي)	يحدد هذا الحقل أي وحدة تحكم في الفيديو ستصبح هي الوحدة الرئيسية للتحكم في الفيديو عند وجود وحدتي تحكم في الفيديو. هذا التحديد يكون مهمًا فقط في حالة وجود وحدتي تحكم في الفيديو. Auto (تلقائي) (افتراضي) - يستخدم وحدة التحكم في الفيديو الإضافية. Onboard/Card (بطاقة مدمجة) - يستخدم وحدة التحكم في الفيديو المدمجة ما لم يكن قد تم تركيب بطاقة رسومات. ستعمل بطاقة الرسومات PCI Express Graphic (المعروفة باسم PEG) على إلغاء تأثير وتعطيل الوحدة المدمجة للتحكم في الفيديو.
---------------------------------	---

Performance (الأداء)	
Multi Core Support (دعم متعدد المراكز)	يحدد هذا الحقل إذا كان سيتم تمكين مركز واحد أو كل المراكز في المعالج. سيحسن أداء بعض التطبيقات مع المراكز الإضافية.
Intel® SpeedStep™ تقنية	يُعمل هذا الخيار على تمكين أو تعطيل وضع Intel® SpeedStep™ من Intel® للمعالج. عند التعطيل، يتم تشغيل النظام في حالة الأداء الأعلى ويتم منع التطبيق الصغير Intel® SpeedStep™ أو برنامج تشغيل نظام التشغيل الأصلي من تعديل أداء المعالج. عند تمكين Intel® SpeedStep™، يتم السماح بتشغيل وحدة المعالجة المركزية (CPU) في حالات أداء متعددة. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.
C States Control (التحكم في حالات C)	يُعمل هذا الخيار على تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية. من الممكن أن يستخدم نظام التشغيل هذه الحالات بشكل اختياري لتوفير الطاقة بدرجة أكبر في حالة السكون. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.
Limit CPUID Value (تحديد قيمة CPUID)	يحدد هذا الحقل القيمة القصوى التي ستدعمها وظيفة CPUID القياسية للمعالج. لن تكمل بعض أنظمة التشغيل عملية التثبيت عندما تكون قيمة وظيفة CPUID القصوى المدعومة أكبر من 3. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.
HDD Acoustic Mode (الوضع الصوتي لمحرك الأقراص الثابتة)	يتيح لك هذا الخيار إمكانية تحسين أداء محركات الأقراص الثابتة ومستوى التشويش الصوتي استنادًا إلى تفضيلاتك الشخصية. Bypass (تجاوز) (افتراضي) - عدم فعل شيء (مطلوب لمحركات الأقراص القديمة). Quiet (هادئ) - يعمل محرك الأقراص بصورة أبطأ ولكن أكثر هدوءًا. Suggested (المقترح) - يسمح للجهة المصنعة لمحرك الأقراص بتحديد الوضع. Performance (الأداء) - يعمل محرك الأقراص بصورة أسرع ولكن قد يكون أكثر ضجيجًا.

دعم المحاكاة الافتراضية	
Virtualization (المحاكاة الافتراضية)	يحدد هذا الخيار ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الظاهري (VMM) استخدام إمكانيات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية Intel® Virtualization. Enable Intel® Virtualization Technology (تمكين تقنية إضفاء الحيوية من Intel®) - يتم تعطيل هذا الخيار بشكل افتراضي.
VT for Direct I/O (محاكاة افتراضية لإدخال/إخراج مباشر)	يُعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الجهاز الافتراضي (VMM) عن طريق الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية Intel Vitalization للإدخال/الإخراج المباشر. Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (تمكين تقنية إضفاء الحيوية من Intel® للإدخال/الإخراج المباشر) - يتم تعطيل هذا الخيار بشكل افتراضي.
Trusted Execution (تنفيذ موثوق)	يحدد هذا الحقل ما إذا كان مقفول شاشة الجهاز الظاهري الذي تم قياسه (VMVM) استخدام إمكانيات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية التنفيذ الموثوق Intel Trusted Execution. يُلزم تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية عبر الوحدة النمطية للنظام الموثوق به (TPM) وتقنية المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر للتمكن من استخدام هذه الميزة. Enable Intel® Trusted Execution Technology (تمكين تقنية التنفيذ الموثوق من Intel®) - يتم تعطيل هذا الخيار بشكل افتراضي.

Security (الأمان)	
Administrative Password (كلمة مرور المسؤول)	توفر إمكانية وصول مفيدة إلى برنامج إعداد نظام الكمبيوتر بنفس الطريقة التي يمكن من خلالها تقييد الوصول إلى الكمبيوتر باستخدام الخيار System Password (كلمة مرور النظام) . لا يتم ضبط هذا الخيار افتراضيًا.
System Password (كلمة مرور النظام)	يعرض الحالة الحالية لميزة أمان كلمة مرور النظام، كما يسمح بتعيين كلمة مرور جديدة للنظام والتحقق منها. لا يتم ضبط هذا الخيار افتراضيًا.
Password Changes (تغييرات كلمة المرور)	تتيح للمستخدم أو تمنعه من تغيير كلمة مرور النظام دون إدخاله لكلمة مرور المسؤول. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.
TPM Security (أمان TPM)	يُعمل على تمكين أو تعطيل أمان الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM). يمكن ضبط أمان الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM) على ما يلي: Deactivate (إلغاء تنشيط) (افتراضي) Activate (تنشيط)

Clear (مسح)	ملاحظة: عند ضبط خيار TPM Security (أمان الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به) على Clear (مسح)، يقوم برنامج إعداد النظام بمسح معلومات المستخدم المخزنة على الوحدة النمطية للنظام الأساسي الموثوق به (TPM).
CPU XD Support (دعم CPU XD)	يعمل على تمكين أو تعطيل وضع تعطيل التنفيذ الخاص بالمعالج. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.
Computrace(R)	يعمل على تمكين أو تعطيل خدمة Computrace® الاختيارية والمصممة لإدارة الأصول. يمكنك ضبط هذا الخيار على ما يلي: Deactivate (إلغاء تنشيط) (افتراضي) Disable (تعطيل) Activate (تنشيط)
SATA-O Password (كلمة مرور SATA-O)	لنرض الحالة الحالية لكلمة المرور التي تم ضبطها لمحرك الأقراص الثابتة المتصل بـ SATA-O الموجود على لوحة النظام. كذلك، يمكنك تعيين كلمة مرور جديدة. لا يتم ضبط هذا الخيار افتراضياً. ملاحظة: يعرض برنامج إعداد النظام كلمة مرور لكل محرك أقراص ثابتة متصل بلوحة النظام.

Power Management (إدارة الطاقة)	
AC Recovery (استعادة التيار المتردد)	يحدد كيفية استجابة الكمبيوتر عند إعادة استخدام طاقة التيار المتردد (AC) بعد انقطاع الطاقة. يمكنك ضبط AC Recovery (استعادة التيار المتردد) على ما يلي: Power Off (إيقاف التشغيل) (افتراضي) Power On (تشغيل) Last State (آخر حالة)
Auto On Time (وقت التشغيل التلقائي)	يُضبط الوقت لتشغيل الكمبيوتر تلقائياً. يتم حفظ الوقت بالتنسيق القياسي بنظام 12 ساعة (ساعات:دقائق:ثوان). يمكنك تغيير وقت بدء التشغيل بكتابة القيم في حظي AM/PM (صباحاً/مساءً). ملاحظة: لا تعمل هذه الميزة في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر باستخدام المفاتيح الموجودة على مشترك كهربائي أو جهاز للوقاية من الارتجاج المفاجئ في شدة التيار أو في حالة تعيين Auto Power On (تشغيل تلقائي) على وضع التعطيل.
Low Power Mode (وضع الطاقة المنخفضة)	يعمل على تمكين وضع الطاقة المنخفضة أو تعطيله. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً. عند تمكين وضع الطاقة المنخفضة، يتم تعطيل بطاقة الشبكة المدمجة عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر أو دخوله في وضع الإسبات. ستتمكن بطاقات الشبكة الإضافية فقط من تنشيط الكمبيوتر عن بُعد.
Remote Wake up (تنشيط عن بُعد)	يسمح بتشغيل النظام عندما تستقبل وحدة التحكم في واجهة الشبكة إشارة تنشيط. يمكنك ضبط التنشيط عن بُعد على ما يلي: Disable (تعطيل) (افتراضي) Enable (تمكين) Enable with Boot NIC (تمكين مع تمهيد بطاقة واجهة الشبكة)
Suspend Mode (وضع التعليق)	يُضبط وضع التعليق الخاص بإدارة الطاقة على ما يلي: S1 (افتراضي) S3
إلغاء التحكم في المروحة	للتحكم في سرعة مروحة النظام. ملاحظة: عند تمكين هذا الوضع، تعمل المروحة بسرعتها القصوى.

Maintenance (الصيانة)	
Service Tag (رقم الصيانة)	يعرض رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر.
Asset Tag (علامة الأصل)	يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. لا يتم ضبط هذا الخيار افتراضياً.
SERR Messages (رسائل SERR)	للتحكم في آلية رسائل SERR. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً. تتطلب بعض بطاقات الرسومات تعطيل آلية رسائل SERR.

Image Server	
Lookup Method (طريقة البحث)	لتحديد كيفية بحث ImageServer عن عنوان الخادم. Static IP (بروتوكول الإنترنت ثابت) DNS (خادم اسم النطاق)
	ملاحظة: يتعين عليك ضبط Integrated NIC (بطاقة واجهة الشبكة المدمجة) على Enable (تمكين) مع ImageServer لتعيين طريقة البحث.

يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الأساسي الثابت الخاص بـ ImageServer والذي يقوم برنامج العميل بالاتصال به. عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الافتراضي هو 255.255.255.255 ملاحظة: يتعين عليك ضبط Integrated NIC (بطاقة واجهة الشبكة المدمجة) على Enable (تمكين) مع ImageServer لتمكين بروتوكول الإنترنت الخاص بـ ImageServer.	ImageServer IP (بروتوكول الإنترنت الخاص بـ ImageServer)
يحدد منفذ بروتوكول الإنترنت (IP) الأساسي الثابت الخاص بـ ImageServer والذي يقوم برنامج العميل بالاتصال به. منفذ بروتوكول الإنترنت (IP) الافتراضي هو 06910.	ImageServer Port (منفذ ImageServer)
يحدد كيفية حصول العميل على عنوان بروتوكول الإنترنت (IP). Static IP (بروتوكول إنترنت ثابت) DHCP (افتراضي)	بروتوكول DHCP الخاص بالعميل
يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الخاص بالعميل. عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الافتراضي هو 255.255.255.255 ملاحظة: لتعيين Client IP (بروتوكول الإنترنت الخاص بالعميل) يتعين عليك ضبط Client DHCP (بروتوكول DHCP الخاص بالعميل) على Static IP (بروتوكول إنترنت ثابت)	بروتوكول الإنترنت الخاص بالعميل
يحدد قناع الشبكة الفرعية الخاص بالعميل. الإعداد الافتراضي هو 255.255.255.255 ملاحظة: لتعيين Client SubnetMask (قناع الشبكة الفرعية الخاص بالعميل) يتعين عليك ضبط Client DHCP (بروتوكول DHCP الخاص بالعميل) على Static IP (بروتوكول إنترنت ثابت)	بروتوكول قناع الشبكة الفرعية SubnetMask الخاص بالعميل
لتحديد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الخاص بالبوابة للعميل. الإعداد الافتراضي هو 255.255.255.255 ملاحظة: لتعيين الشبكة الفرعية الخاصة بالعميل يتعين عليك ضبط بروتوكول DHCP الخاص بالعميل على Static IP (بروتوكول إنترنت ثابت)	Client Gateway (بوابة العميل)
عرض الحالة الحالية للترخيص.	License Status (حالة الترخيص)

Post Behavior (سلوك الاختبار الذاتي عند التشغيل)	
عند التمكين (افتراضي)، يبدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل أسرع بسبب تخفيفه بعض عمليات التهيئة والاختبارات. يتم تمكين هذا الخيار بشكل افتراضي.	Fast Boot (التمهيد السريع)
عند بدء تشغيل الكمبيوتر، يتم تعطيل ميزة NumLock عند بدء تشغيل الكمبيوتر. عند تمكينه (افتراضي)، يقوم هذا الخيار بتنشيط الميزتين الرقمية والحسابية الموضحة في الجزء العلوي من كل مفاتيح. عند تعطيله، يقوم هذا الخيار بتنشيط وظائف التحكم في المؤشر التي تظهر تسمياتها على الجزء السفلي لكل مفاتيح	NumLock LED (مصباح LED لمفتاح Numlock)
تتيح لك إمكانية تحديد مفاتيح الوظائف لعرضها على الشاشة عند بدء تشغيل الجهاز. F2 = Setup (تمكين) = F2 (إعداد) (يتم تمكينه افتراضياً) F12 = Boot menu (تمكين) = F12 (قائمة التمهيد) (يتم تمكينه افتراضياً)	POST Hotkeys (POST) (مفاتيح التشغيل السريع)
تمكين أو تعطيل التبليغ عن خطأ لوحة المفاتيح عند بدء تشغيل الكمبيوتر. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.	Keyboard Errors (أخطاء لوحة المفاتيح)
علامة تعرض رسالة توضح تسلسل المفاتيح التي يلزم الضغط عليها للدخول إلى برنامج الإعداد Manageability Engine BIOS Extensions (MEBx) Setup. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.	MEBx Hotkey (مفتاح التشغيل السريع MEBx)
تعيين ذاكرة النظام الفصوى اللازمة لتحميل نظام التشغيل أثناء التثبيت. في حالة تمكينه، تكون الذاكرة الفصوى المتاحة هي 256 ميجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي (RAM). يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً. وهذا هو السبب وراء عدم إكمال بعض أنظمة التشغيل لعملية التثبيت بأكثر من 2 جيجابايت من الذاكرة.	OS Install (تثبيت نظام التشغيل)

System Logs (سجلات النظام)	
يعرض سجل أحداث النظام ويفتح لك الخيارين التاليين: Clear Log (مسح السجل) Mark all Entries (تمييز جميع الإدخالات)	BIOS Events (أحداث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS))

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

البطارية الخلية المصغرة

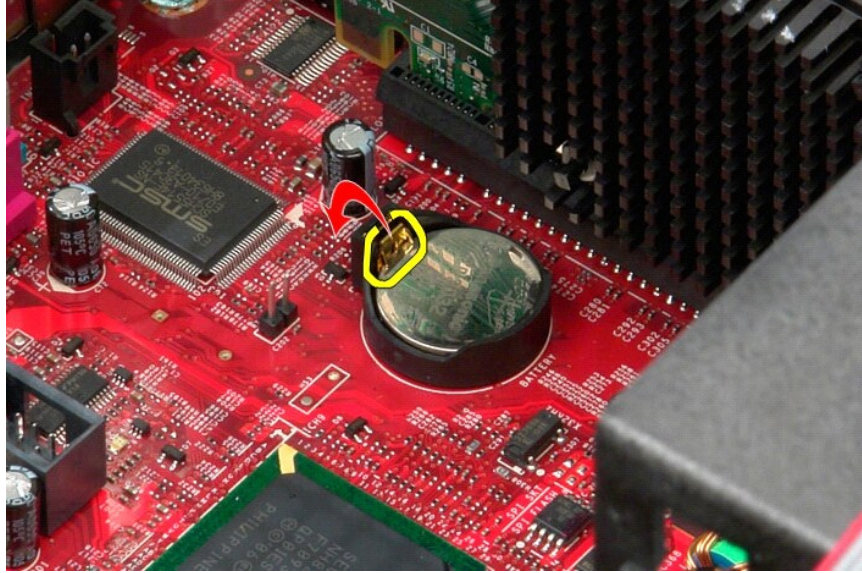
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™ — تصميم برجي صغير



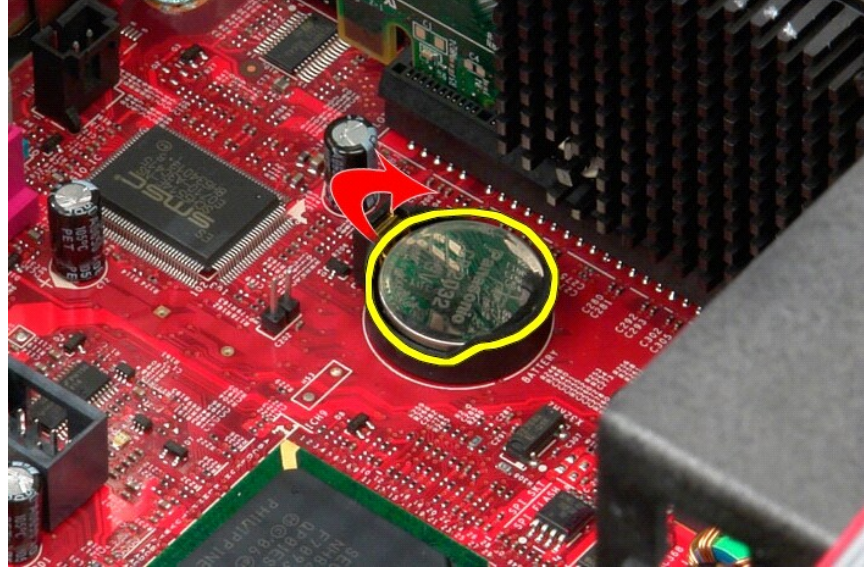
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة البطارية الخلية المصغرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. اسحب مشبك التثبيت بعيداً عن البطارية الخلية المصغرة.



3. ارفع البطارية الخلية المصغرة من الفتحة المخصصة لها وقم بإزالة البطارية من 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™ 380** من Dell™ — تصميم برجي صغير



⚠ 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 الغطاء

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. اسحب مزلاج تحرير الغطاء للخلف.



3. قم بإزالة غطاء النظام من الأعلى للخارج.



4. قم بإزالة الغطاء من الكمبيوتر.



إعادة تركيب الغطاء

لإعادة تركيب الغطاء، اتبع الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

التشخيصات

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 380** من Dell™ — التصميم البرجي الصغير

أداة التشخيصات [Dell Diagnostics](#)

رموز مصباح زر الطاقة

رموز إشارات التنبيه الصوتية

مصباح التشخيص

أداة التشخيصات Dell Diagnostics

وقت استخدام أداة التشخيصات Dell Diagnostics

يُوصى بطباعة هذه الإجراءات قبل البدء.

ملاحظة: تعمل أداة التشخيصات Dell Diagnostics على أجهزة كمبيوتر Dell فقط.

ملاحظة: قد تكون وسائط *Drivers and Utilities* متوفرة 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 اختباره في System Setup (إعداد النظام) وأنه نشط.

ابدأ تشغيل أداة التشخيصات Dell Diagnostics من محرك الأقراص الثابتة أو وسائط *Drivers and Utilities*.

بدء تشغيل أداة التشخيصات Dell Diagnostics من محرك الأقراص الثابتة

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

ملاحظة: إذا ظهرت رسالة تحذرك بعدم العثور على قسم أداة التشخيص، فقم بتشغيل أداة التشخيصات Dell Diagnostics من *Drivers and Utilities*.

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) لأداة التشخيصات Dell Diagnostics، حدد الاختيار الذي تريد تشغيله.

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

1. أنقل قرص *Drivers and Utilities*.

2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم أعد تشغيله.

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

إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار Windows، فواصل 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 التي تقوم فيها 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 USB)، واضغط على <Enter>.
4. حدد الخيار **Boot from CD-ROM** (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 التشخيصات Dell Diagnostics إصدار 32 بت) من القائمة المرقمة. في حالة ظهور عدة إصدارات في القائمة، اختر الإصدار المناسب للكمبيوتر الخاص بك.
7. عندما تظهر **Main Menu** (القائمة الرئيسية) بأداة التشخيصات Dell Diagnostics، حدد الاختيار الذي تريد تشغيله.

Main Menu (القائمة الرئيسية) بأداة التشخيصات Dell Diagnostics

1. بعد تحميل أداة Dell Diagnostics 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 عادة ما بين 10 حتى 20 دقيقة ولا يحتاج إلى أي تدخل من جانبك. قم بتشغيل Express Test (اختبار السريع) أو لا لزيادة إمكانية تتبع المشكلة بسرعة.
Extended Test (اختبار ممتد)	يقوم بإجراء فحص شامل للأجهزة. ويستغرق هذا الاختبار عادة ساعة واحدة أو أكثر ويحتاج منك 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 الأعراض الشائعة التي تمت مواجهتها وتتيح لك إمكانية تحديد أحد الاختبارات على أساس أعراض المشكلة التي تواجهها.



2. إذا واجهت مشكلة ما خلال أحد الاختبارات، فسوف تظهر رسالة تحمل رمز خطأ 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)**، فانقر فوق علامة التبويب المناسبة الموضحة في الجدول التالي للاطلاع على مزيد من المعلومات.

وظيفة	علامة التبويب
عرض نتائج الاختبار وأية حالات خطأ تتم مواجهتها.	Results (النتائج)
عرض حالات الخطأ التي تتم مواجهتها ورموز الخطأ ووصف المشكلة.	Errors (الأخطاء)
تشرح الاختبار وقد تبين متطلبات إجراء الاختبار.	Help (تعليمات)
تعرض تهيئة المكونات المادية للجهاز المحدد.	Configuration (التهيئة)
تحصل أداة التشخيصات Dell Diagnostics على معلومات تهيئة جميع الأجهزة من إعداد النظام والذاكرة والاختيارات الداخلية المختلفة، ثم يعرض المعلومات في قائمة الأجهزة بالجزء الأيسر من الشاشة. وقد لا تعرض قائمة الأجهزة أسماء جميع المكونات التي تم تركيبها على الكمبيوتر الذي بحوزتك أو جميع الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر.	
تتيح لك إمكانية تخصيص الاختبار من خلال تغيير إعدادات الاختبار.	Parameters (المعلمت)

4. عند اكتمال الاختبار، إذا كنت تقوم بتشغيل أداة التشخيصات Dell Diagnostics من قرص **Drivers and Utilities (Ağuzatlı ve Faydali Araçlar)** قم بإخراج القرص.
5. أغلق شاشة الاختبار للعودة إلى شاشة **Main Menu (القائمة الرئيسية)**. للخروج من أداة Dell Diagnostics وإعادة تشغيل الكمبيوتر، قم بإغلاق شاشة **Main Menu (القائمة الرئيسية)**.

رموز مصباح زر الطاقة

تعطي رموز مصباح التشخيص 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
 مطلقاً	الطاقة في وضع إيقاف التشغيل والمصباح غير مضيء.
 ضوء كهربائي وامض	الحالة الأولى للمصباح في وضع التشغيل. يشير إلى أن النظام متصل بالطاقة، ولكن لم يتم تنشيط إشارة POWER_GOOD بعد. إذا كان مصباح محرك الأقراص الثابتة مطلقاً، فقد يشير ذلك إلى أن وحدة التزويد بالطاقة 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 التشخيص للحصول على مزيد من المعلومات.
 ضوء كهربائي ثابت	الحالة الثانية للمصباح في وضع التشغيل. يشير إلى نشاط إشارة POWER_GOOD وإحتمال أن وحدة التزويد بالطاقة تعمل بشكل سليم. انظر إلى مصابيح التشخيص للحصول على مزيد من المعلومات.
 ضوء أخضر وامض	النظام في حالة انخفاض الطاقة، إما S1 أو S3. انظر إلى مصابيح التشخيص لتحديد الحالة التي فيها النظام.
 ضوء أخضر ثابت	النظام في حالة S0، وهي حالة التشغيل العادية لأي جهاز في وضع التشغيل. سيمنع نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على تشغيل المصباح على هذه الحالة للإشارة إلى أنه بدأ في جلب رموز الأوامر.

رموز إشارات التنبيه الصوتية

إذا تعذر على الشاشة عرض رسائل الخطأ أثناء عملية POST (الاختبار الذاتي عند 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 يبرّد رموز إشارات التنبيه الصوتية التي قد تصدر أثناء عملية POST (الاختبار الذاتي عند التشغيل). يشير معظم رموز إشارات التنبيه الصوتية إلى خطأ جسيم يمنع الكمبيوتر من استكمال إجراءات التمهيد حتى يتم تصحيح الحالة المشار إليها.

الرمز	السبب
2-1-1	فشل في تسجيل معالج بيانات صغير الحجم
3-1-1	فشل في القراءة/الكتابة على ذاكرة NVRAM
4-1-1	فشل في المجموع الاختباري للنظام الأساسي للإدخال والإخراج لذاكرة القراءة فقط (ROM)
1-2-1	فشل في مؤقت الفترات الفاصلة للبرمجة
2-2-1	فشل في بدء تشغيل الوصول المباشر إلى الذاكرة (DMA)
3-2-1	فشل في قراءة/كتابة تسجيل صفحة DMA
3-1	فشل في اختبار ذاكرة الفيديو
1-3-1 حتى 4-4-2	لم يتم تحديد الذاكرة أو استخدامها بشكل ملائم
1-1-3	فشل في تسجيل DMA التابعة
2-1-3	فشل في تسجيل DMA الأساسية
3-1-3	فشل في تسجيل قناع المقاطعة الأساسي
4-1-3	فشل في تسجيل قناع المقاطعة التابع
2-2-3	فشل في تحميل الفترة الموجبة للمقاطعة
4-2-3	عطل في اختبار وحدة التحكم في لوحة المفاتيح
1-3-3	انقطاع للطاقة في ذاكرة NVRAM
2-3-3	تهيئة ذاكرة NVRAM غير صحيحة

4-3-3	فشل في اختبار ذاكرة الفيديو
1-4-3	عطل في بدء تشغيل الشاشة
2-4-3	عطل في إعادة تتبع الشاشة
3-4-3	البحث عن عطل في ذاكرة فيديو للتراعة فقط (ROM)
1-2-4	لا توجد علامة مؤقت
2-2-4	عطل في إيقاف التشغيل
3-2-4	عطل Gate A20
4-2-4	مقاطعة غير متوقعة في الوضع المحمي
1-3-4	خطأ في الذاكرة بعد العنوان OFFFh
3-3-4	عطل في عدد شريحة الوقت 2
4-3-4	توقفت ساعة تحديد الوقت
1-4-4	عطل في اختبار المنفذ التسلسلي أو المتوازي
2-4-4	تعدّل فك ضغط رمز الذاكرة المظلمة
3-4-4	فشل في اختبار معالج الرياضيات المشترك
4-4-4	فشل اختبار ذاكرة التخزين المؤقت

مصابيح التشخيص

للمساعدة على اكتشاف مشكلة ما وحلها، توجد في الكمبيوتر الذي بحوزتك أربعة مصابيح زرقاء مكتوب عليها 1 و 2 و 3 و 4 على لوحة الذاكرة. 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 التشغيل (POST) تنطفئ المصابيح الأربعة جميعاً قبل التمهيد إلى نظام التشغيل.

نمط المصباح	وصف المشكلة	الحل المقترح
①②③④	الكمبيوتر في حالة <i>POST</i> المادية أو ربما حدث عطل ما قبل عمل النظام الأساسي للإحلال والإخراج (BIOS). لم تتم إضاءة المصابيح التشخيصية بعد تمهيد الكمبيوتر بنجاح إلى نظام التشغيل.	1 وصل الكمبيوتر بمخرج كهربائي يعمل جيداً. 1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
①②③④	حدث عطل محتمل في المعالج.	1 أعد تثبيت المعالج (انظر معلومات المعالج الخاص بالكمبيوتر). 1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
①②③④	حدث عطل ما في الذاكرة رغم اكتشاف وحدات الذاكرة.	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، فراجع تركيب وحدات الذاكرة الإضافية (واحدة في كل مرة) حتى تحدد وحدة الذاكرة المعطلة أو تعيد تركيب جميع وحدات الذاكرة دون مواجهة خطأ. 1 في حالة توفرها، قم بتركيب وحدة ذاكرة نشطة من نفس النوع الموجود في الكمبيوتر. 1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
①②③④	احتمال حدوث عطل في بطاقة الرسومات.	1 أعد تثبيت أية بطاقات رسومات تم تركيبها. 1 إذا كان ذلك متاحاً، فقم بتركيب بطاقة رسومات تعمل جيداً في الكمبيوتر. 1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
①②③④	احتمال حدوث عطل في محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص الثابتة.	1 أعد تثبيت جميع كوابلات الطاقة والبيانات.
①②③④	احتمال حدوث عطل في وحدة USB.	1 أعد تركيب كل أجهزة USB وتحقق من جميع توصيلات الكابلات.
①②③④	لم يتم اكتشاف أية وحدات ذاكرة.	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، فراجع تركيب وحدات الذاكرة الإضافية (واحدة في كل مرة) حتى تحدد وحدة الذاكرة المعطلة، أو تعيد تركيب جميع وحدات الذاكرة دون مواجهة خطأ. 1 في حالة توفرها، قم بتركيب وحدة ذاكرة نشطة من نفس النوع الموجود في الكمبيوتر. 1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
①②③④	تم اكتشاف وحدات الذاكرة ولكن حدث خطأ في تهيئة الذاكرة أو في عملية التوافق.	1 تأكد من عدم وجود متطلبات خاصة لوضع وحدة/موصل الذاكرة. 1 تأكد من دعم الكمبيوتر للذاكرة التي تستخدمها، (انظر قسم "المواصفات" الخاص بالكمبيوتر الذي بحوزتك). 1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
①②③④	احتمال حدوث عطل في بطاقة التوسعة.	1 حدد ما إذا كان هناك تضارب عن طريق نزع أية بطاقة توسعة (وليس بطاقة رسومات) وإعادة تشغيل الكمبيوتر. 1 إذا استمرت المشكلة، فقم بإعادة تركيب البطاقة التي أزلتها، ثم قم بإزالة بطاقة أخرى وأعد تشغيل الكمبيوتر. 1 كرر هذه العملية مع كل بطاقة توسعة تم تركيبها. في حالة بدء تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، فقم باستكشاف وحل مشكلات البطاقة الأخيرة التي أزلتها من الكمبيوتر كي تعرف تعارضات الموارد. 1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
①②③④	حدث عطل آخر.	1 تأكد أن جميع كوابلات محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية متصلة بلوحة النظام بشكل صحيح. 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. 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. 1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.

الإطار الخارجي لمحرك الأقراص

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™ — التصميم البرجي الصغير



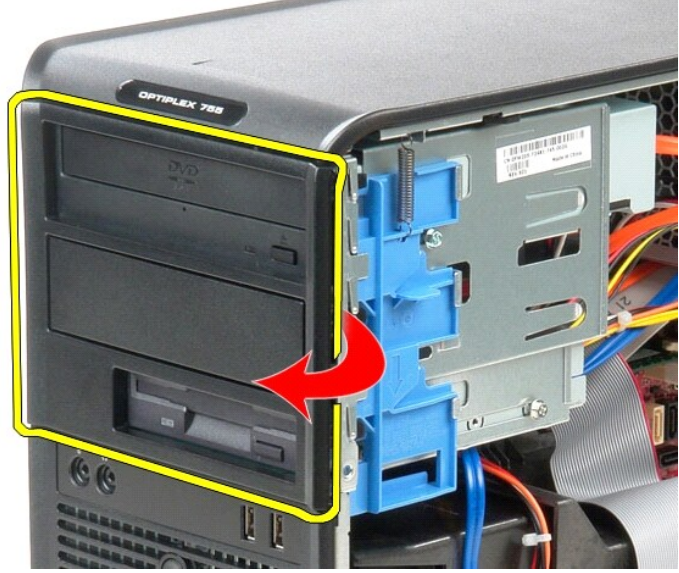
⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة الإطار الخارجي لمحرك الأقراص

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. انفع مزلاج تحرير محرك الأقراص نحو الجزء السفلي من الكمبيوتر.



3. قم بتحريك الإطار الخارجي لمحرك الأقراص خارج الكمبيوتر.



إعادة تركيب الإطار الخارجي لمحرك الأقراص

لإعادة تركيب الإطار الخارجي لمحرك الأقراص، اتبع الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

محرك الأقراص الثابتة

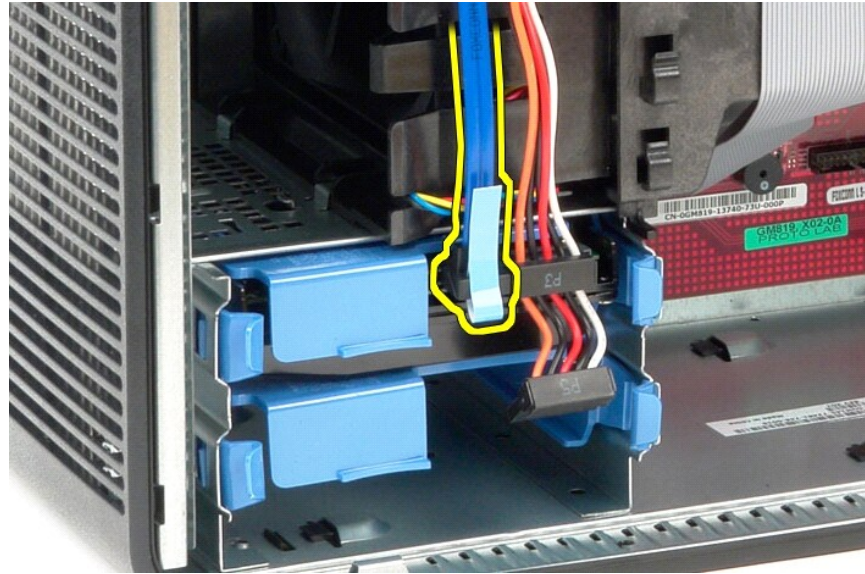
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™ — تصميم برجي صغير



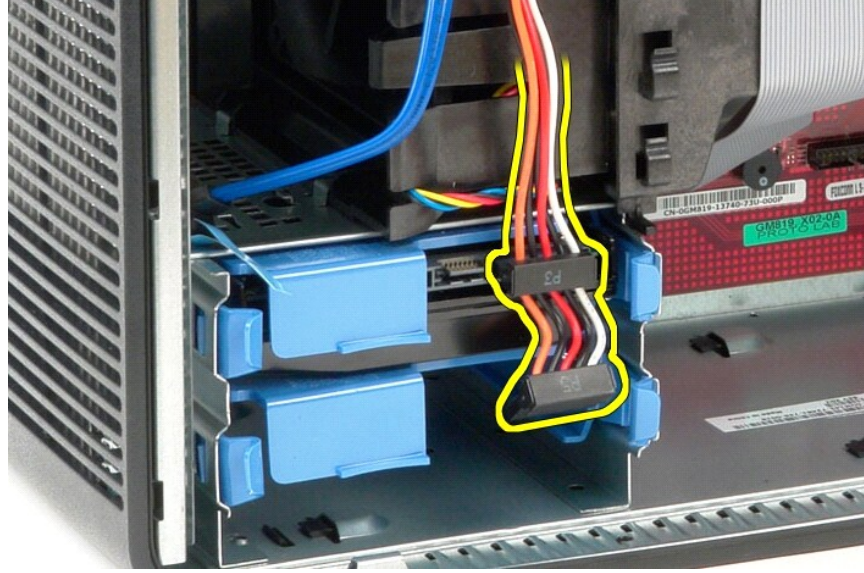
⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة محرك الأقراص الثابتة

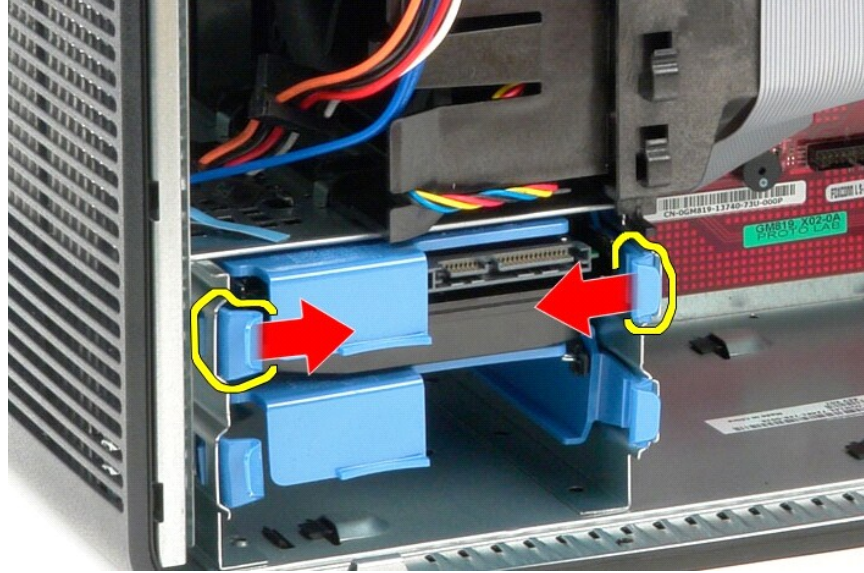
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الإطار الخارجي لمحرك الأقراص.
3. افصل كابل البيانات عن محرك الأقراص الثابتة.



4. افصل كابل الطاقة عن محرك الأقراص الثابتة.



5. اضغط للداخل على ألسنة التحرير المميزة باللون الأزرق الموجودة على كلا جانبي محرك الأقراص الثابتة وارفعه الى أعلى خارج الكمبيوتر.



إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة

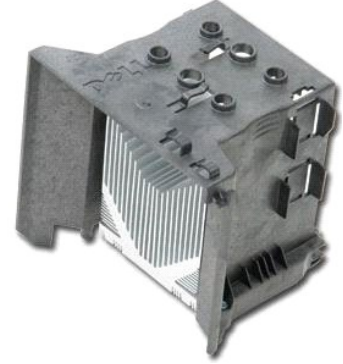
لإعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدة التبريد

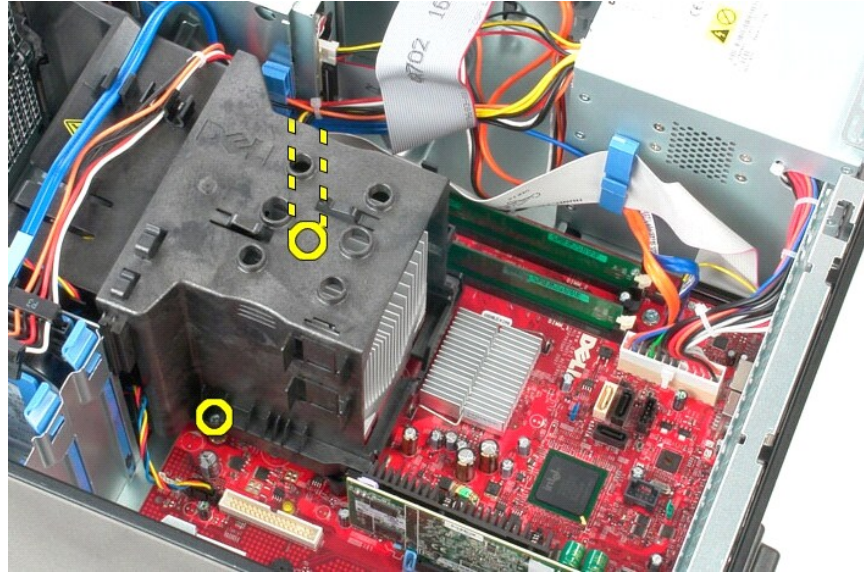
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™ — تصميم برجي صغير



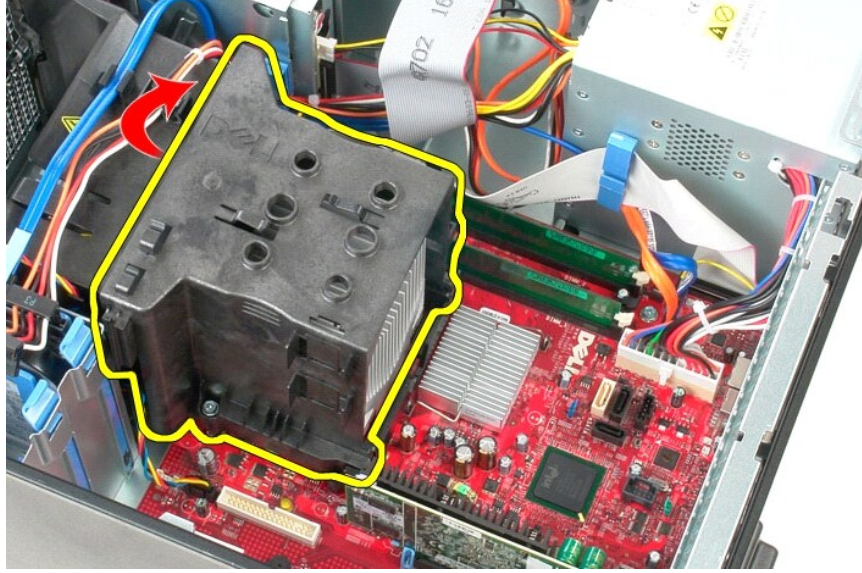
⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة وحدة امتصاص الحرارة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بفتح مسامير التثبيت اللولبيةين اللذين يثبتان وحدة امتصاص الحرارة بلوحة النظام.



3. أدر وحدة امتصاص الحرارة باتجاه الجانب الخلفي من الكمبيوتر وقم بإزالتها من الكمبيوتر.



إعادة تركيب وحدة امتصاص الحرارة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

لوحة الإدخال/الإخراج

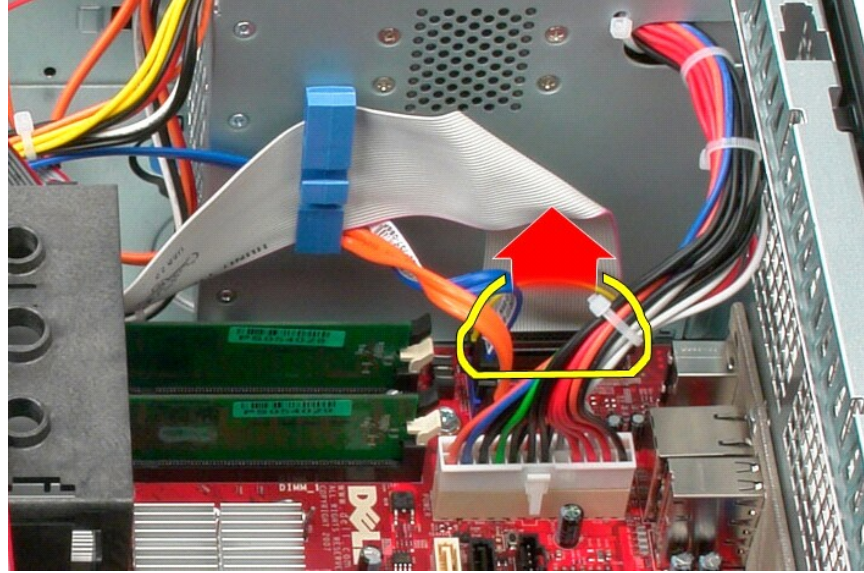
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™ — التصميم البرجي الصغير



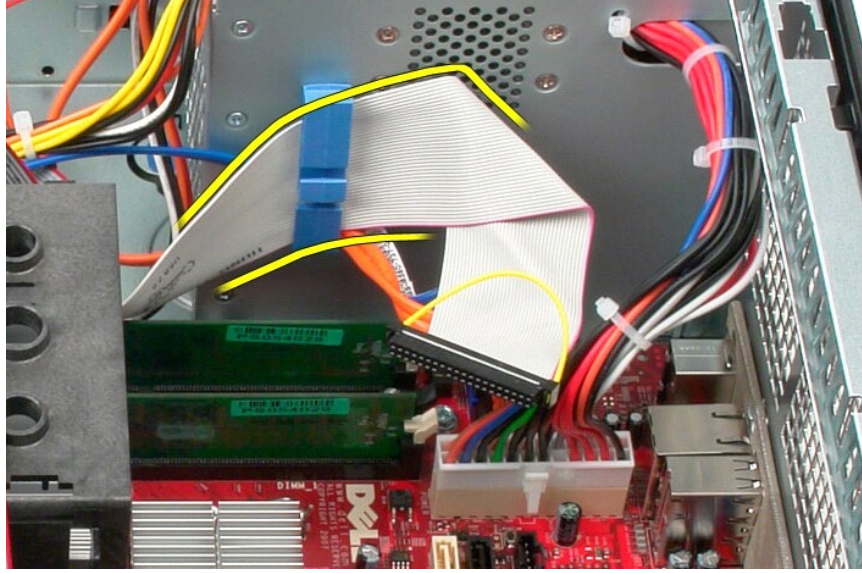
⚠ **تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة لوحة الإدخال/الإخراج

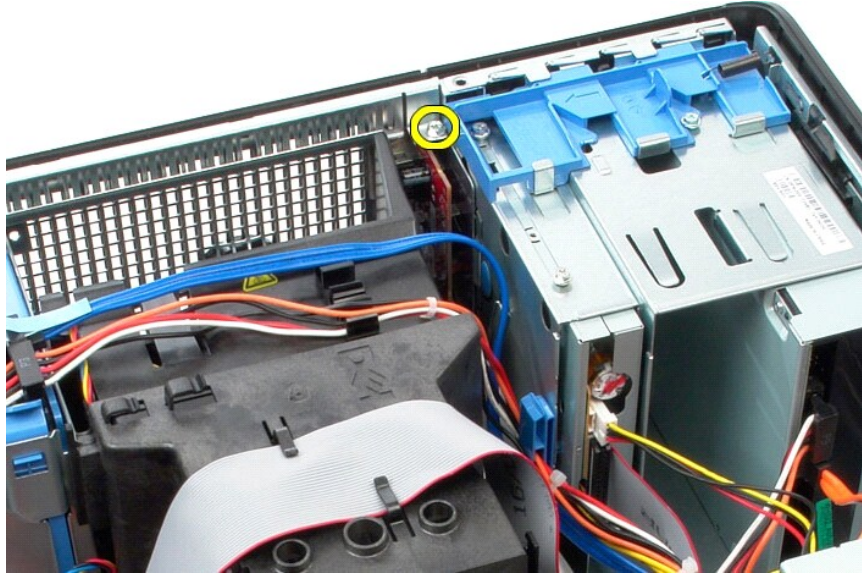
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. افصل كابل بيانات لوحة الإدخال/الإخراج عن لوحة النظام.



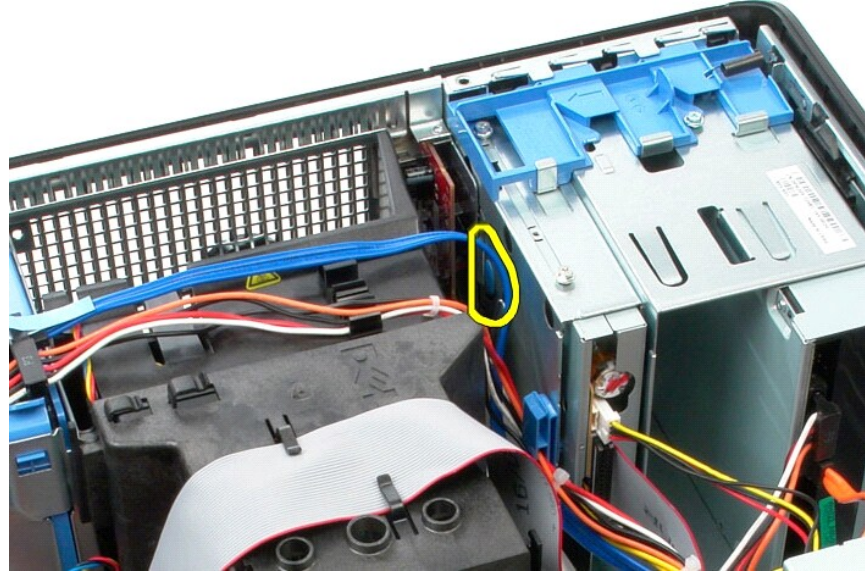
3. قم بإزالة كابل بيانات لوحة الإدخال/الإخراج عن مشبك توجيه الكابلات.



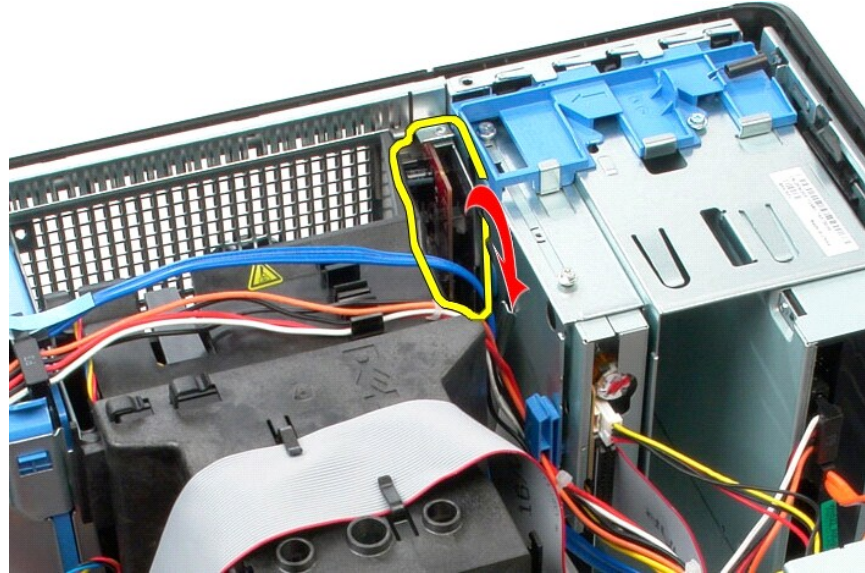
4. قم بترك المسامير اللولبية الذي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج في الجانب الأمامي للكمبيوتر.



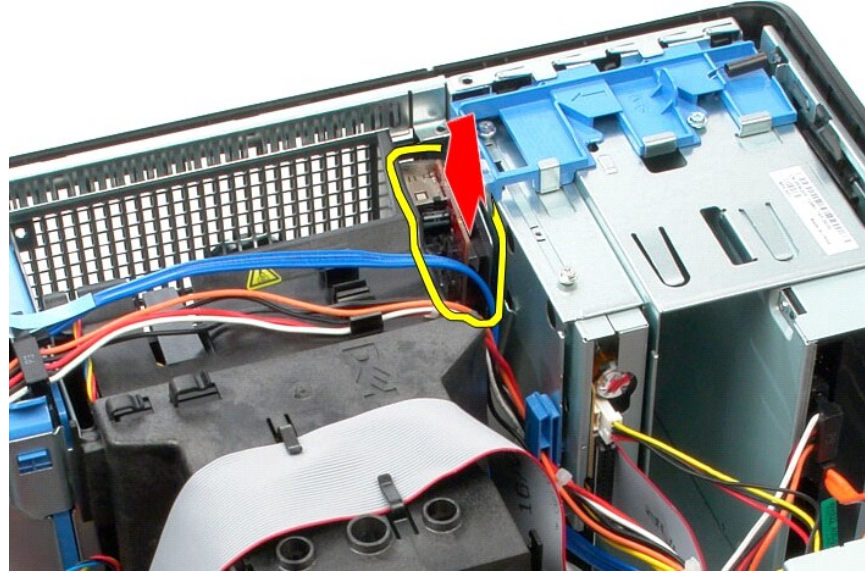
5. اضغط على مزلاج التثبيت لتحرير لوحة الإدخال/الإخراج من الهيكل.



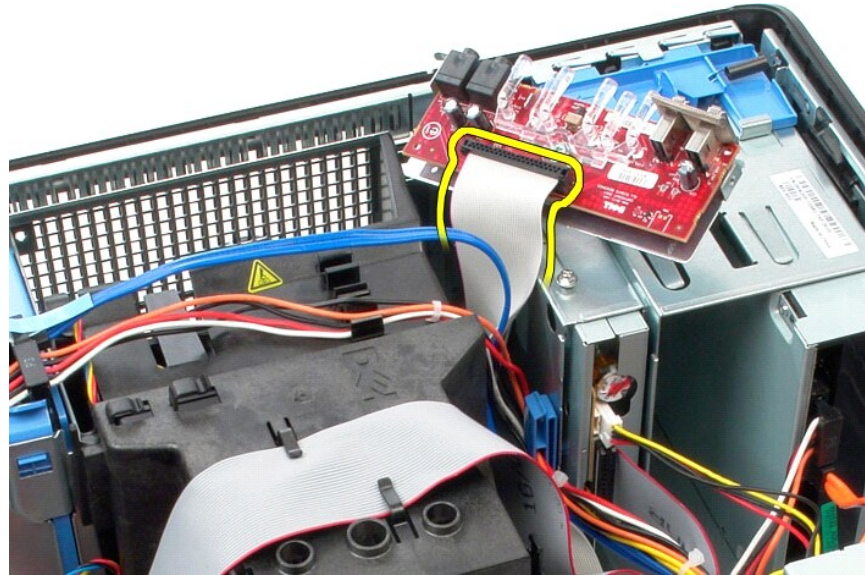
6. قم بدمالة لوحة الإدخال/الإخراج باتجاه الجانب الخلفي للكمبيوتر.



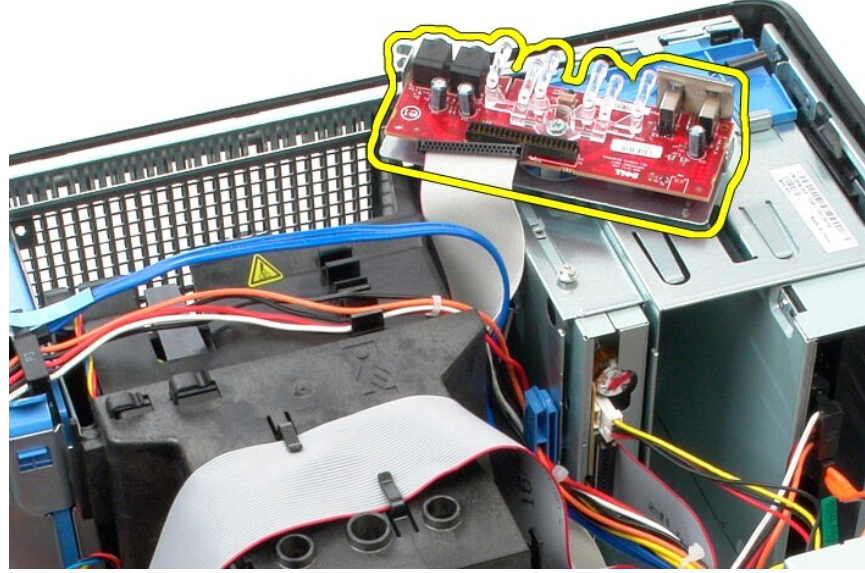
7. ارفع لوحة الإدخال/الإخراج خارج الفتحة.



8. افصل كبل البيقات عن لوحة الإدخال/الإخراج.



9. قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج من الكمبيوتر.



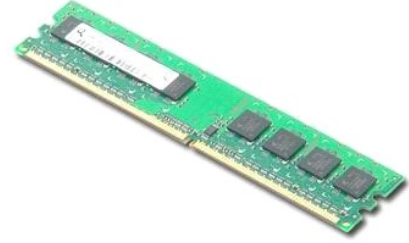
إعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

الذاكرة

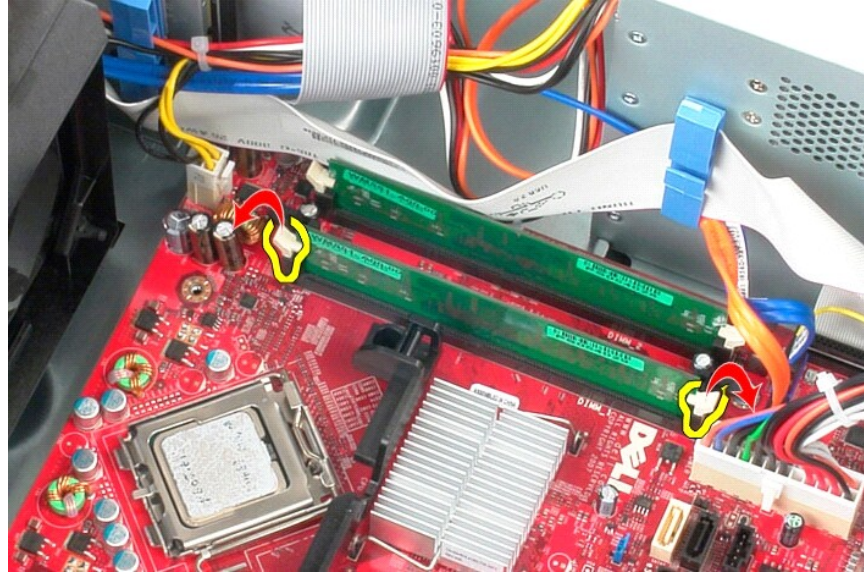
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™ — التصميم البرجي الصغير



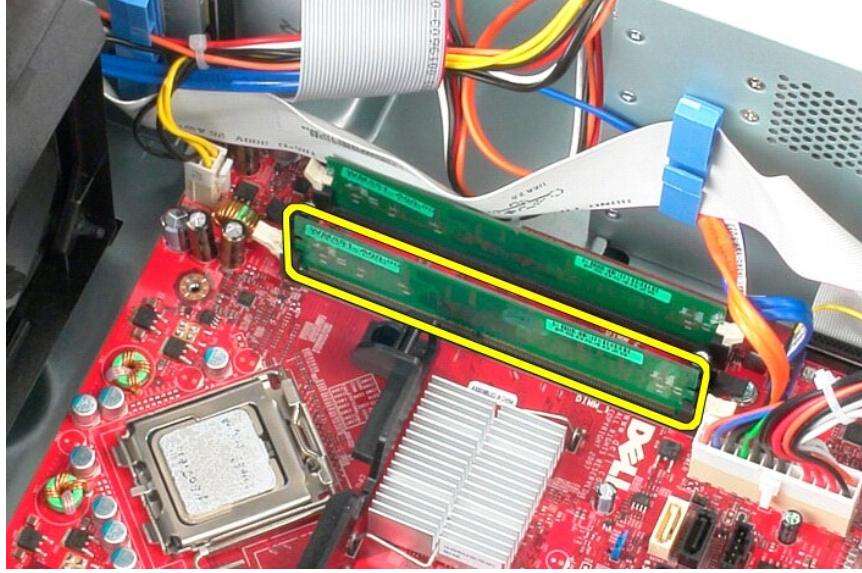
⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة وحدة/وحدات الذاكرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. ادفع مشابك تثبيت الذاكرة لأسفل لتحرير وحدة الذاكرة.



3. ارفع وحدة الذاكرة خارج الموصل الموجود على لوحة النظام وقم بإزالتها من الكمبيوتر.



إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة

لإعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 380** من Dell™ — التصميم البرجي الصغير

- [الغطاء](#)
- [البطارية الخلفية المصغرة](#)
- [محرك الأقراص الضوئية](#)
- [بطاقة الفيديو](#)
- [محرك الأقراص الثابتة](#)
- [وحدة الإمداد بالطاقة](#)
- [لوحة النظام](#)
- [الإطار الأمامي لمحرك الأقراص](#)
- [وحدة الذاكرة](#)
- [المروحة](#)
- [لوحة الإدخال/الإخراج](#)
- [وحدة امتصاص الحرارة](#)
- [المعالج](#)


[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


محرك الأقراص الضوئية

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™ — التصميم البرجي الصغير

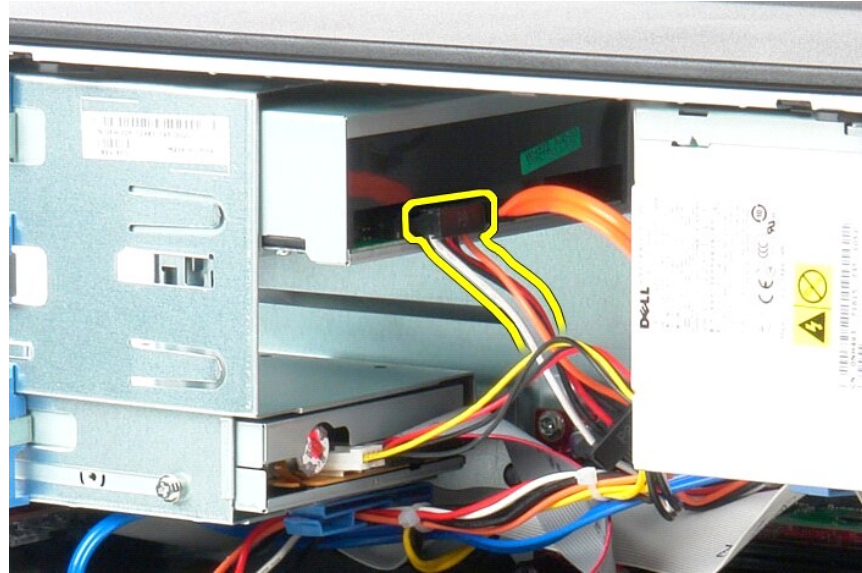


تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance. 

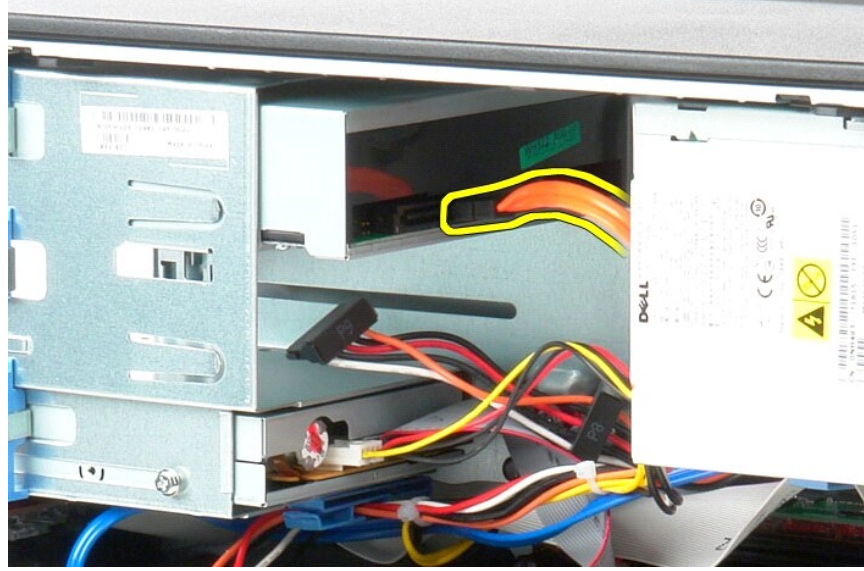
إزالة محرك الأقراص الضوئية

ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من موقع Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية التالية. 

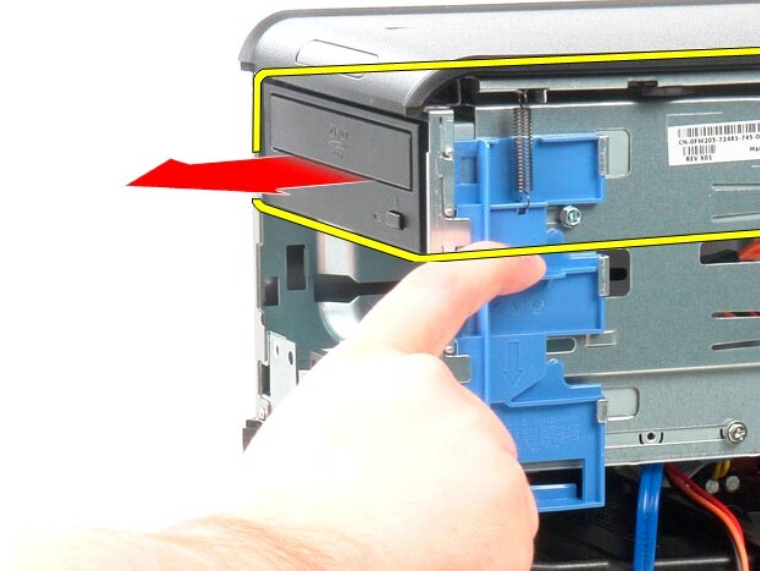
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الإطار الخارجي لمحرك الأقراص.
3. افصل كابل الطاقة عن محرك الأقراص الضوئية.



4. افصل كابل SATA عن محرك الأقراص الضوئية.



5. ادفع مزلاج تحرير محرك الأقراص باتجاه الجزء السفلي من الكمبيوتر وادفع محرك الأقراص الضوئية خارج الكمبيوتر.



إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدة الإمداد بالطاقة

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™ — التصميم البرجي الصغير



⚠️ **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 وحدة الإمداد بالطاقة

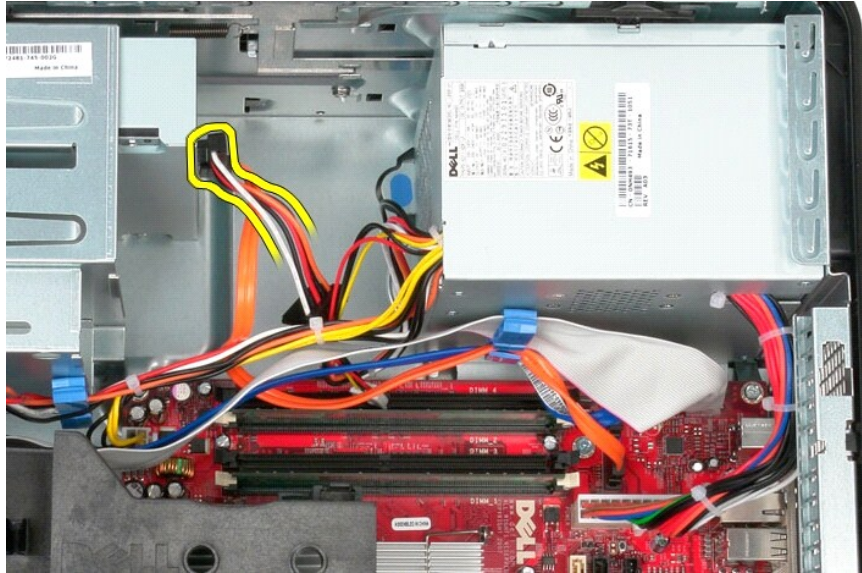
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت وحدة الإمداد بالطاقة بالجزء الخلفي من الكمبيوتر.



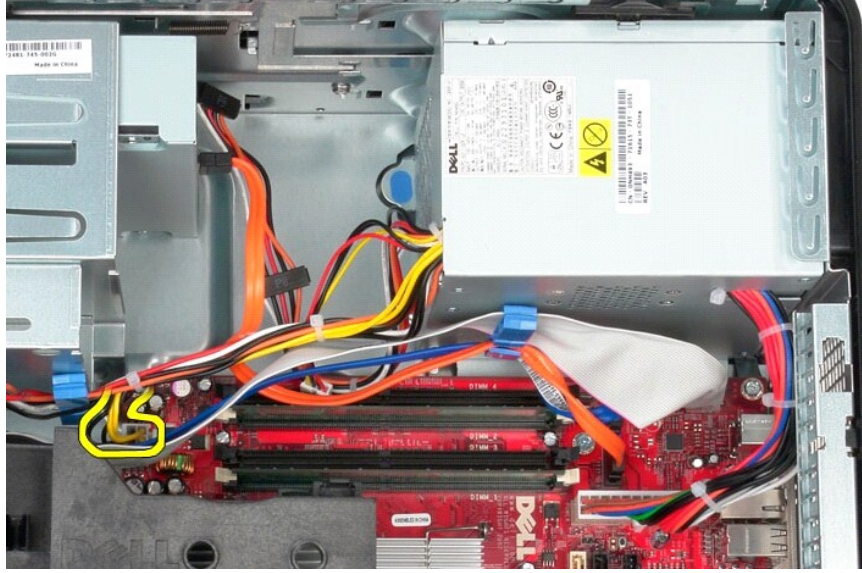
3. فصل كابل الطاقة عن محرك الأقراص الثابتة.



4. فصل كابل الطاقة عن محرك الأقراص الضوئية.



5. فصل كابل طاقة المعالج عن لوحة النظام.



6. افصل كابل الطاقة الرئيسي عن لوحة النظام.



7. افصل كابل بيانات لوحة الإدخال والإخراج عن مثبتك توجيه الكابلات الموجود بالجزء السفلي من وحدة الإمداد بالطاقة.



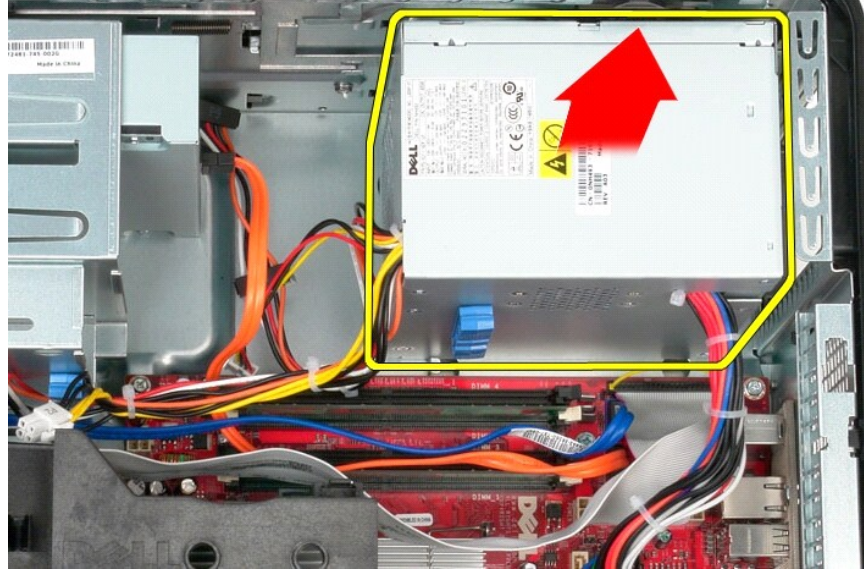
8. قم بإزالة أية كابلات بيانات من موجهات الكابلات في الجزء السفلي من وحدة الإمداد بالطاقة.



9. اضغط على مزلاج التحرير الذي يثبت وحدة الإمداد بالطاقة بالهيكل.



01. ادفع وحدة الإمداد بالطاقة نحو الجانب الأمامي للكمبيوتر وارفعها لأعلى وأخرجها من الكمبيوتر.



إعادة تركيب وحدة الإمداد بالطاقة

لإعادة تركيب وحدة الإمداد بالطاقة، اتبع الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المعالج

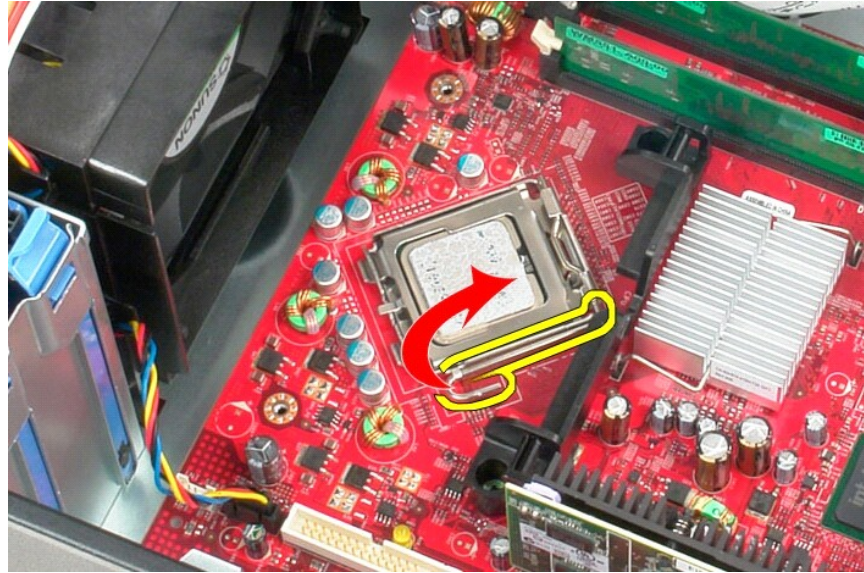
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™ — التصميم البرجي الصغير



⚠ 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 المعالج

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. اسحب تراع تحرير غطاء المعالج لأسفل وللخارج لتحرير غطاء المعالج.



3. ارفع غطاء المعالج.



4. قم بإزالة المعالج من التجويف المخصص له على لوحة النظام.



⚠ تنبيه: عند إعادة تركيب المعالج، لا تلمس أيًا من السنون الموجودة داخل التجويف أو تسمح بسقوط أي شيء فوق السنون الموجودة داخل التجويف.

إعادة تركيب المعالج

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المواصفات

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 380** من **Dell™** — التصميم البرجي الصغير

- معلومات النظام
- الذاكرة
- الصوت
- نقل التوسعة
- محركات الأقراص
- موصلات لوحة النظام
- المواصفات المادية
- المعالج
- الفيديو
- الشبكة
- البطاقات
- الموصلات الخارجية
- الطاقة
- المواصفات البيئية

ملاحظة: قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. لمزيد من المعلومات التي تتعلق بتهيئة جهاز الكمبيوتر الخاص بك، انقر فوق Start (⌘) ← Help and Support (التعليمات والدعم) وحدد الخيار اللازم لعرض معلومات حول الكمبيوتر.

معلومات النظام	
مجموعة الشرائح Intel® G41 Express	ثمانية قنوات DMA
24	مستويات المقاطعة
بسرعة 16 ميجابايت (سعة 2 ميجابايت)	شريحة النظام الأساسي للإدخال والإخراج (ذاكرة NVRAM)

المعالج	
Intel Pentium® Core2 Duo و Intel Core™2 Quad ثنائي المراكز Intel Celeron® ثنائي المراكز	النوع
512 كيلوبايت - 12 ميجابايت (وفقا لطرز المعالج)	ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني (L2)

الذاكرة	
DDR3 SDRAM (وحدة ذاكرة لا تعمل بنظام تصحيح الأخطاء (ECC) فقط)	النوع
1067 ميجا هرتز	السرعة
موصلان	الموصلات
1 جيجابايت أو 2 جيجابايت	السعة
1 جيجابايت	الحد الأدنى لسعة الذاكرة
4 جيجابايت	الحد الأقصى لسعة الذاكرة

بطاقة الفيديو	
Intel GMA X4500	مدمجة
بطاقة رسومات PCI-E بسرعة x16 متوسطة الارتفاع مع منفذ DVI وخرج S-Video واحد أو منفذ DVI واحد ومنفذ VGA واحد وخرج S-Video واحد;	منفصلة
NVIDIA GeForce 9300 GE - سعة 256 ميجابايت	
ATI Radeon™ HD 3450 - سعة 256 ميجابايت	

الصوت	
channel High Definition audio 5.1	مدمج

الشبكة	
بطاقة واجهة شبكة Broadcom BCM57780 بقدرة اتصال تبلغ 1000/100/10 ميجابايت/ثانية	مدمجة

نقل التوسعة	
PCI 2.3 بطاقة PCI Express بسرعة 1.0 SATA 1.0A USB 2.0	نوع النقل
بطاقة PCI: بسرعة 133 ميجابايت/ثانية بطاقة PCI Express: سرعة فتحة x16 ثنائية الاتجاهات — 8 جيجابايت/ثانية SATA: بسرعة 1.5 جيجابايت/ثانية و 3.0 جيجابايت/ثانية USB: بسرعة 480 ميجابايت/ثانية	سرعة النقل

البطاقات	

صغيرة الحجم	كاملة الارتفاع	PCI:
لا شيء	اثنان	تصميم برجى صغير
	اثنان (مع تركيب قاعدة بطاقات PCI)	كمبيوتر مكتبي
بطاقة واحدة	لا شيء	التصميم صغير الحجم
		بطاقة PCI-Express بسرعة 16x (مع دعم بطاقة PCI-Express بسرعة x1):
	بطاقة واحدة	التصميم البرجى الصغير
	بطاقة واحدة (مع تركيب قاعدة بطاقات مجمعة)	الكمبيوتر المكتبي
بطاقة واحدة	لا شيء	التصميم صغير الحجم

محركات الأقراص	
يمكن الوصول إليها من الخارج:	
التصميم البرجى الصغير — اثنان الكمبيوتر المكتبي — واحد التصميم صغير الحجم — واحد (محرك أقراص قليل السمك)	حاويات محركات أقراص مقاس 5.25 بوصة
يمكن الوصول إليها من الداخل:	
التصميم البرجى الصغير — اثنان الكمبيوتر المكتبي — واحد التصميم صغير الحجم — واحد	حاويات محركات أقراص مقاس 3.5 بوصة

الموصلات الخارجية	
الصوت:	
موصلان لخرج الخط ودخل خط/ميكروفون	اللوحة الخلفية
موصلان للميكروفون وسماعة الرأس	اللوحة الأمامية
موصل RJ45 واحد	مهايئ الشبكة
موصل واحد ذو تسعة أسنان، متوافق مع معيار 16550C	موصل تسلسلي
موصل واحد ذو 25 سنًا	موصل متوازي
USB:	
موصلان	اللوحة الأمامية
oD	اللوحة الخلفية
موصل VGA ذو 15 سنًا موصل DVI-I ذو 28 سنًا	الفيديو
ملاحظة: قد تختلف موصلات الفيديو المتاحة باختلاف بطاقة الرسومات المحددة.	

موصلات لوحة النظام	
PCI 2.3:	
موصل ذو 120 سنًا	الموصلات
Q_32	عرض البيانات (الحد الأقصى)
PCI Express بسرعة 16x:	
موصل ذو 164 سنًا	الموصلات
16 ممراً لبطاقات PCI-Express	عرض البيانات (الحد الأقصى)
التصميم البرجى الصغير — ثلاثة موصلات بكل منها 7 سنون الكمبيوتر المكتبي: ثلاث موصلات بكل منها 7 سنون التصميم صغير الحجم — موصلان بكل منهما 7 سنون	ATA تسلسلي
موصلان بكل منهما 240 سنًا	الذاكرة
موصل واحد ذو 5 سنون	مروحة المعالج
موصل واحد ذو 5 سنون	مروحة النظام
موصل واحد ذو 40 سنًا	التحكم في اللوحة الأمامية/صوت اللوحة الأمامية
موصل LGA775 واحد	المعالج
موصل واحد ذو 4 سنون	الطاقة 1 2 فولت
موصل واحد ذو 24 سنًا	الطاقة

الطاقة			
التصميم البرجى الصغير:			
الجهد الكهربائي	الحد الأقصى لتبديد الحرارة	القوة الكهربائية بالوات	غير متوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA)
115/230 فولت من التيار المتردد، بسرعة 60/50 هرتز، بقدرة 3.5/6.5 أمبير	1338 وحدة حرارية بريطانية/الساعة	255 وات	
100 إلى 240 فولت من التيار المتردد، بسرعة 50/60 هرتز، بقدرة 3.6/1.8 أمبير	1023 وحدة حرارية بريطانية/الساعة	255 وات	متوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA)
الكمبيوتر المكتبي:			
115/230 فولت من التيار المتردد، بسرعة 60/50 هرتز، بقدرة 3.5/6.5 أمبير	1233 وحدة حرارية بريطانية/الساعة	235 وات	غير متوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA)

متوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA)	255 وات	1023 وحدة حرارية بريطانية/الساعة	من 100 إلى 240 فولت من التيار المتردد، بسرعة 50/60 هرتز، بقدرة 4.0/2.0 أمبير
التصميم صغير الحجم:			
غير متوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA)	235 وات	1233 وحدة حرارية بريطانية/الساعة	115/230 فولت من التيار المتردد، بسرعة 60/50 هرتز، بقدرة 3.5/6.5 أمبير
متوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA)	235 وات	943 وحدة حرارية بريطانية/الساعة	من 100 إلى 240 فولت من التيار المتردد، بسرعة 50/60 هرتز، بقدرة 3.5/1.8 أمبير
البطارية الخلية المصغرة	بطارية ليثيوم خلية مصغرة طراز CR2032 بقوة 3 فولت		
<p>ملاحظة: يتم حساب التبريد الحراري باستخدام تصنيف القدرة الكهربائية بالوات لوحدة الإمداد بالطاقة.</p> <p>ملاحظة: انظر معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر للتعرف على معلومات مهمة حول ضبط الجهد الكهربائي.</p>			

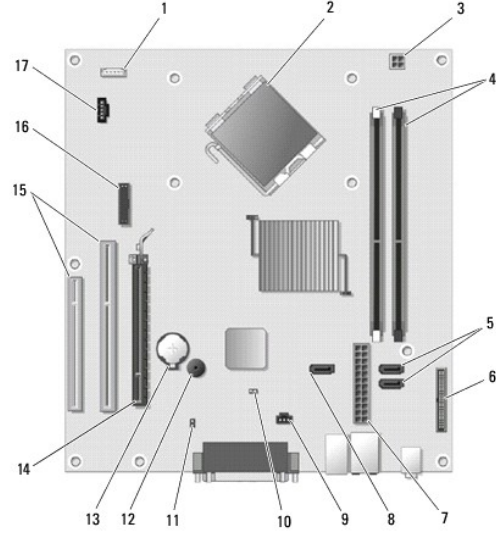
المواصفات المادية				
الارتفاع	العرض	العمق	الوزن	
40.8 سم (16.1 بوصة)	18.7 سم (7.4 بوصة)	43.3 سم (17.0 بوصة)	12.0 كجم (26.5 رطل)	التصميم البرجي صغير الحجم
11.4 سم (4.5 بوصة)	39.9 سم (15.7 بوصة)	35.3 سم (13.9 بوصة)	9.0 كجم (19.8 رطل)	كمبيوتر مكتبي
9.3 سم (3.7 بوصة)	31.4 سم (12.4 بوصة)	34.0 سم (13.4 بوصة)	7.0 كجم (15.4 رطل)	التصميم الصغير

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)	أثناء التشغيل: من 20% إلى 80% (الحد الأقصى لدرجة حرارة المصباح: 29 درجة مئوية) أثناء التخزين: من 5% إلى 95% (الحد الأقصى لدرجة حرارة المصباح: 38 درجة مئوية)
الحد الأقصى للاهتزاز:	
أثناء التشغيل	من 5 إلى 350 هرتز عند 0.0002 جذر تربيعي/هرتز
أثناء التخزين	من 5 إلى 500 هرتز عند 0.001 إلى 0.01 جذر تربيعي/هرتز
الحد الأقصى لتحمل الاصطدام:	
أثناء التشغيل	40 جيجا +/- 5% بزم نبط يبلغ 2 مللي ثانية +/- 10% (يعادل 20 بوصة/ثانية [51 سم/ثانية])
أثناء التخزين	105 وحدة تسارع جاذبية +/- 5% مع نبضة صدمية تبلغ 2 مللي ثانية +/- 10% (ما 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 10.668 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](#)

تخطيط لوحة النظام

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™ — التصميم البرجي الصغير



موصل المعالج (CPU)	2	موصل مكبر الصوت (INT_SPKR)	1
موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_2 و DIMM_1)	4	موصل طاقة المعالج (طاقة 12 فولت)	3
موصل للوحة الأمامية (FRONTPANEL)	6	موصلات محرك أقراص SATA (محرك أقراص SATA0 و SATA1)	5
موصل محرك أقراص SATA (محرك أقراص SATA2)	8	موصل الطاقة (POWER)	7
وصلة مرور إعادة الضبط (RTC/RST)	10	موصل المدخل (INTRUDER)	9
مكبر صوت داخلي (SPKR)	12	وصلة مرور كلمة المرور (PSWD)	11
موصل بطاقة PCI Express بسرعة x16 (الفتحة 1)	14	تجويف البطارية الخلية المصغرة (BATTERY)	13
موصل تسلسلي/PS/2 (موصل PS/2)	16	موصلات بطاقة PCI (الفتحة 2 و 3)	15
		موصل المروحة (FAN_CPU)	17

لوحة النظام

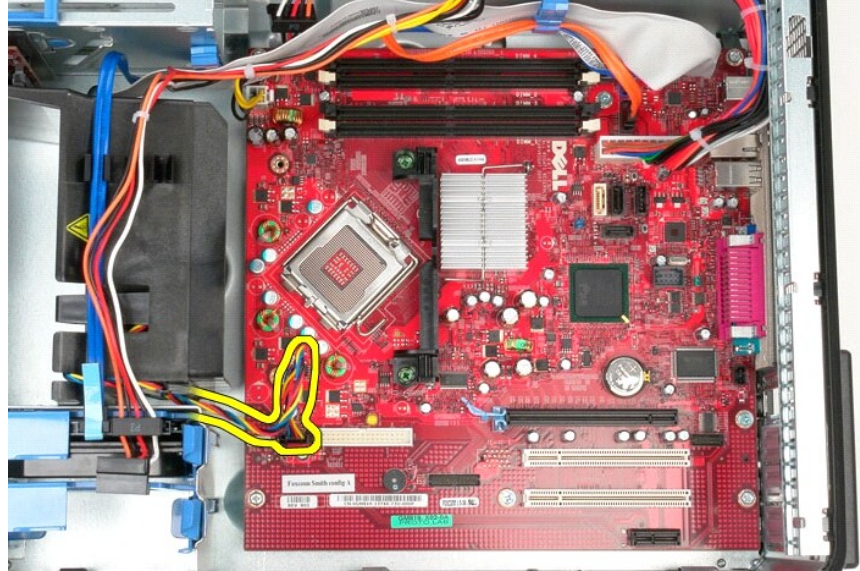
دليل خدمة الطراز 380 OptiPlex™ من Dell™ — التصميم البرجي الصغير



⚠ 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 التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة وحدة الذاكرة.
3. قم بإزالة بطاقة الفيديو.
4. قم بإزالة وحدة استشعار الحرارة.
5. افصل كابل المروحة عن لوحة النظام.



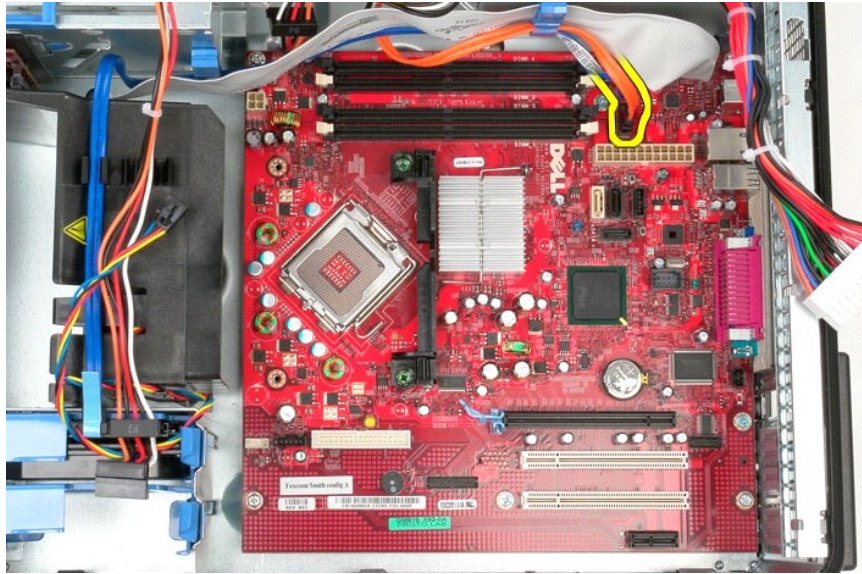
6. افصل كابل طاقة المعالج عن لوحة النظام.



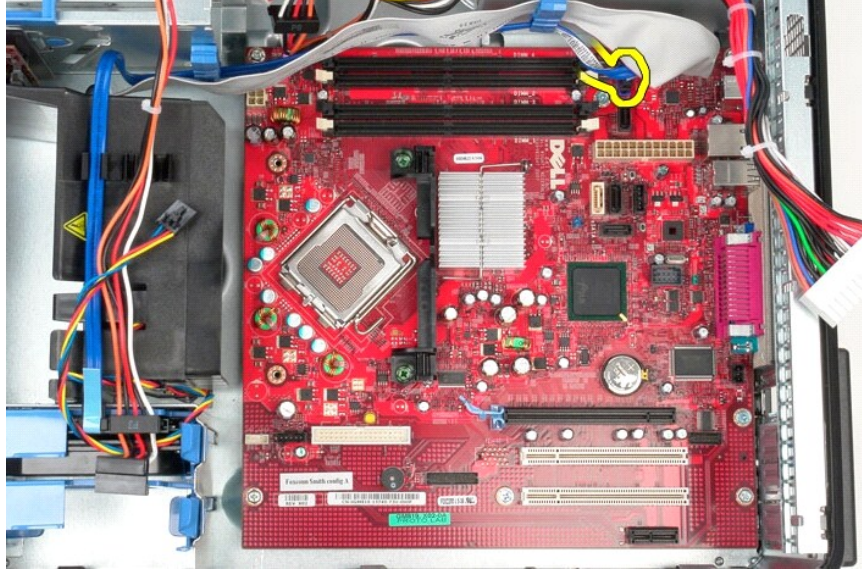
7. افصل كابل طاقة لوحة النظام.



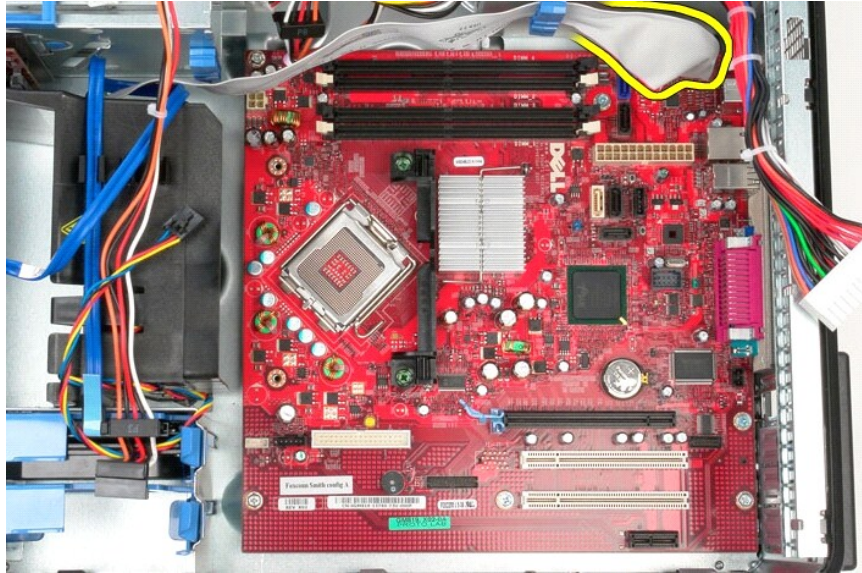
8. افصل كابل بيانات محرك الأقراص الضوئية عن لوحة النظام.



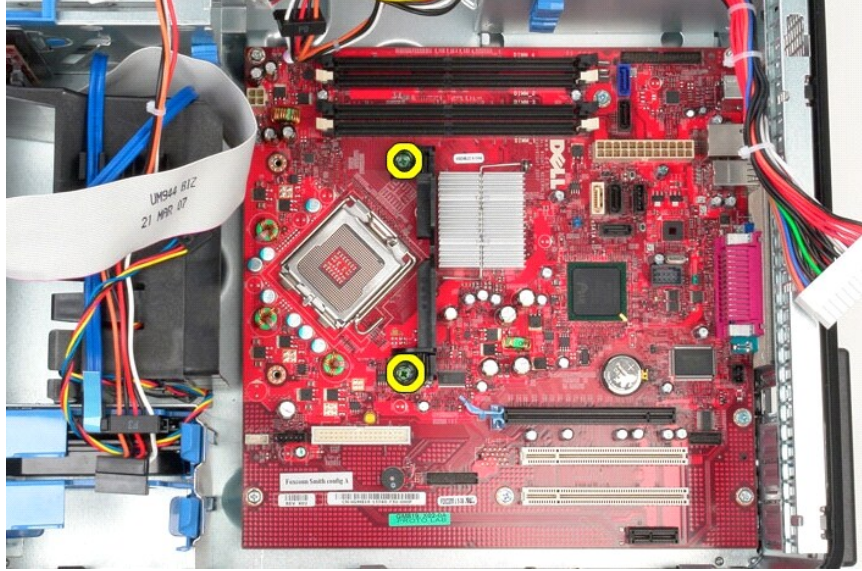
9. افصل كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة عن لوحة النظام.



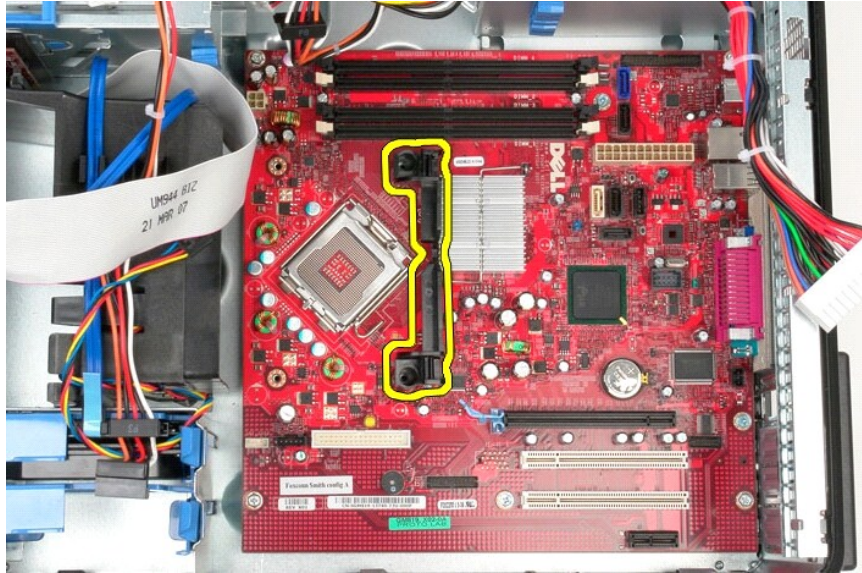
01. افصل كابل بيانات لوحة الإدخال/الإخراج عن لوحة النظام.



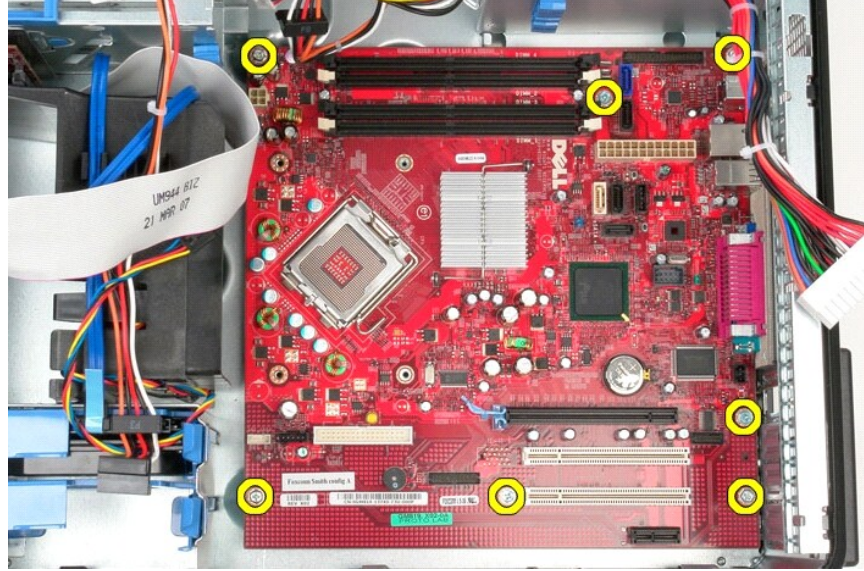
11. قم بترك مسماري التثبيت اللولبيين اللذين يثبتان دعامة مجموعة امتصاص الحرارة بلوحة النظام.



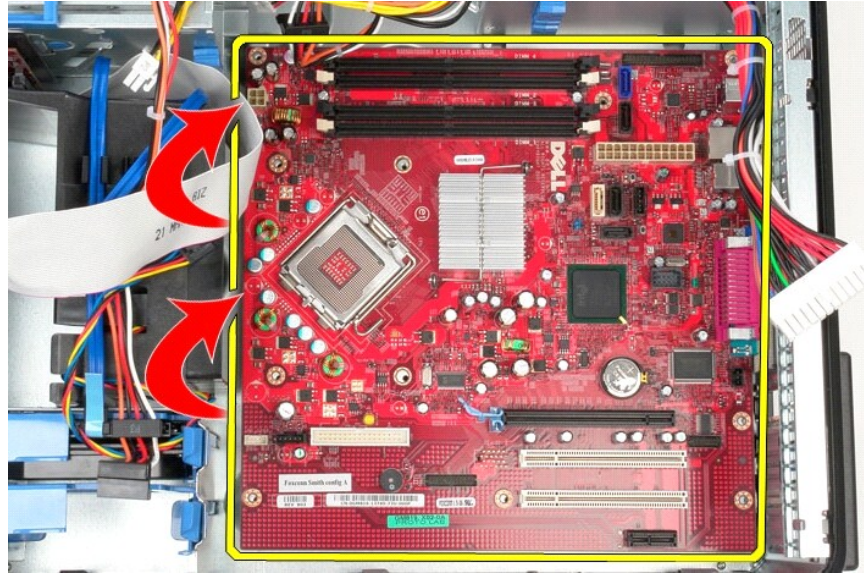
21. قم بإزالة دعامة مجموعة امتصاص الحرارة عن الكمبيوتر.



31. قم بترك المسامير اللولبية المبيعة التي تثبت لوحة النظام بالهيكل.



41. قم بإزالة لوحة النظام من الهيكل.



إعادة تركيب لوحة النظام


لإعادة تركيب لوحة النظام، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المروحة

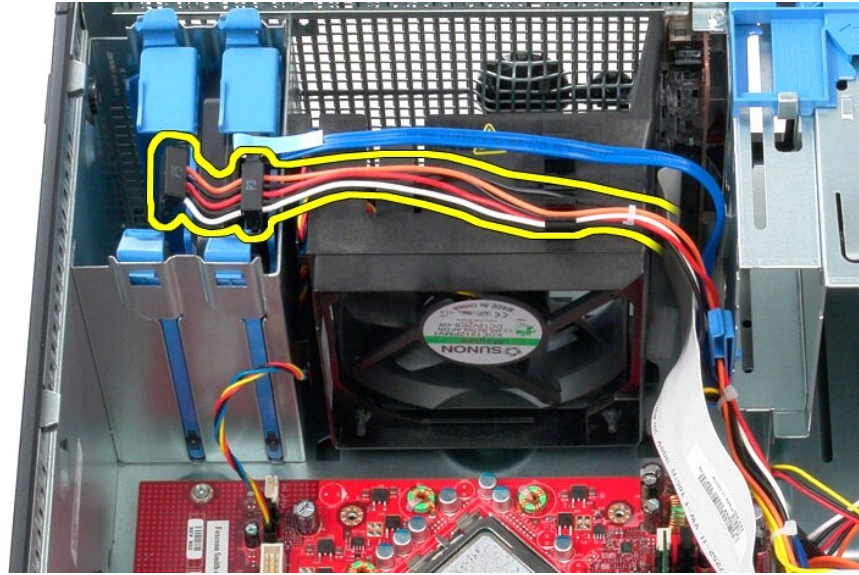
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™ — التصميم البرجي الصغير



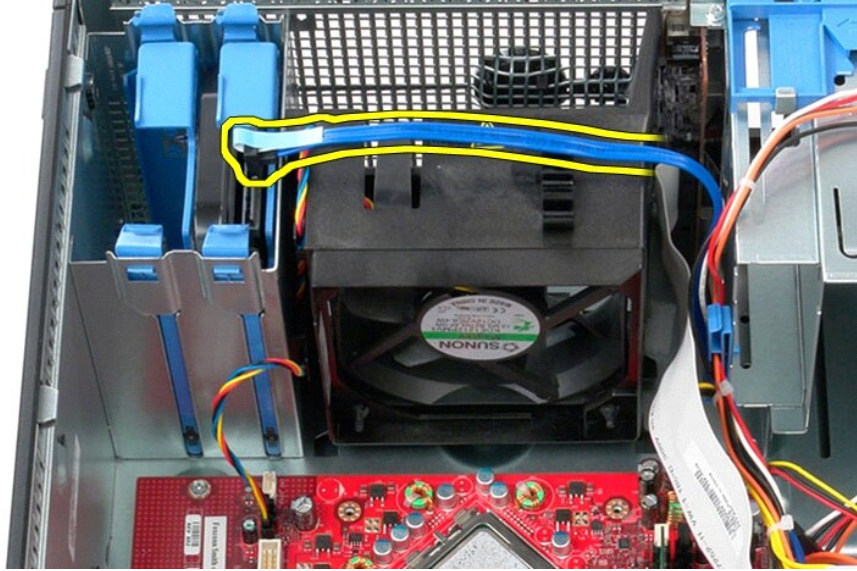
تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة المروحة

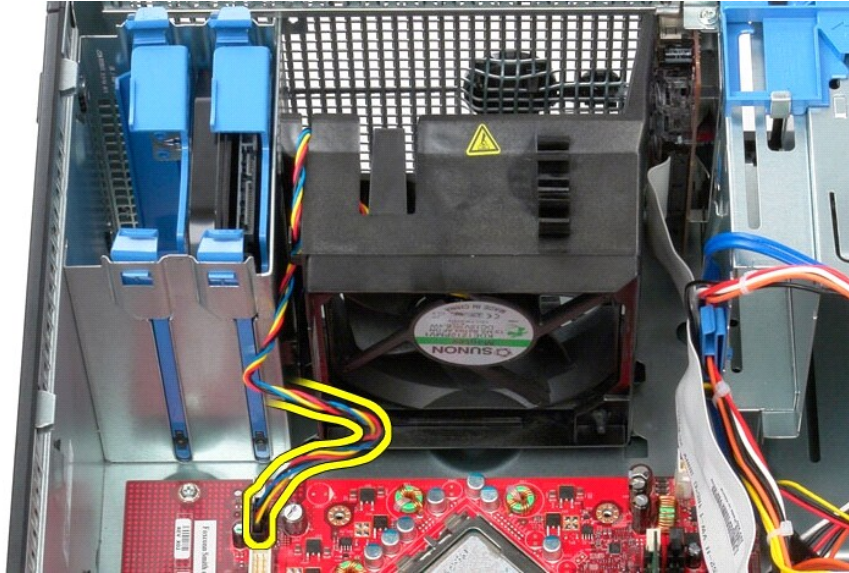
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. افصل كابل الطاقة عن محرك الأقراص الثابتة.



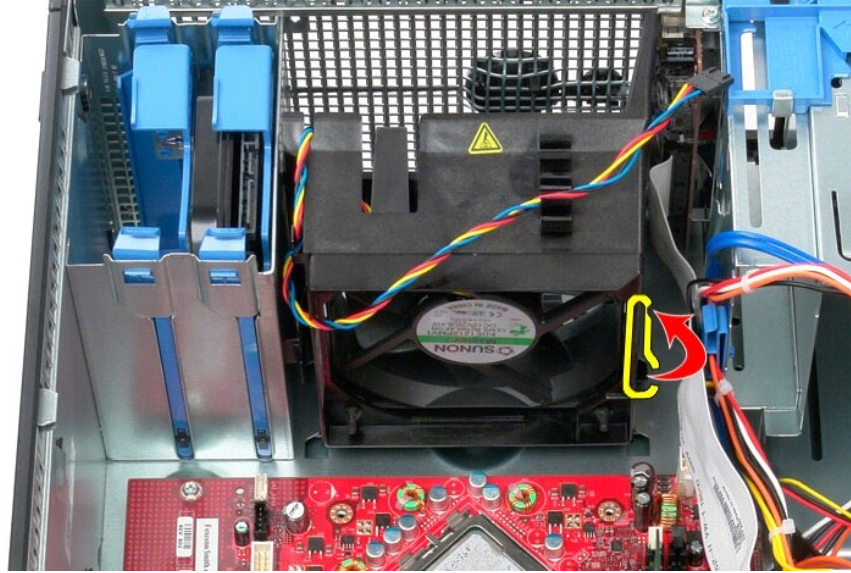
3. افصل كابل البيانات عن محرك الأقراص الثابتة.



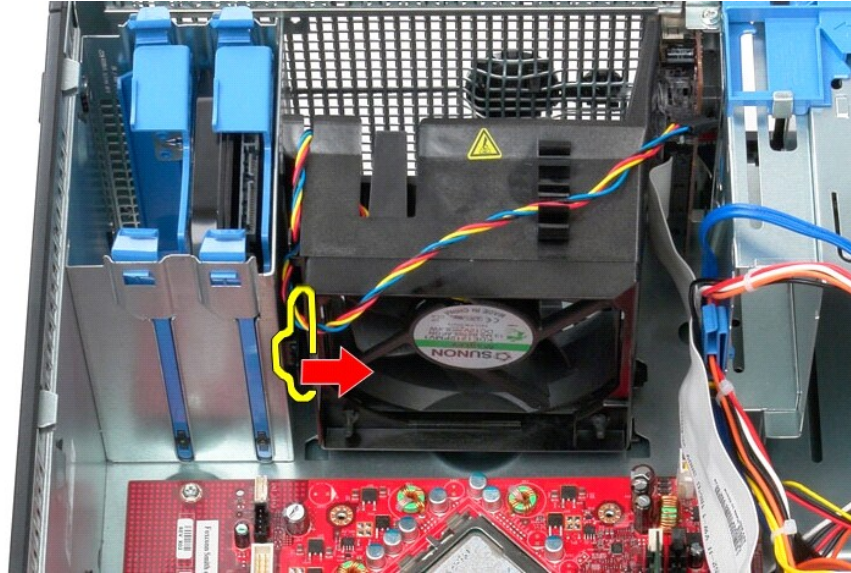
4. افصل كابل طاقة المروحة عن لوحة النظام.



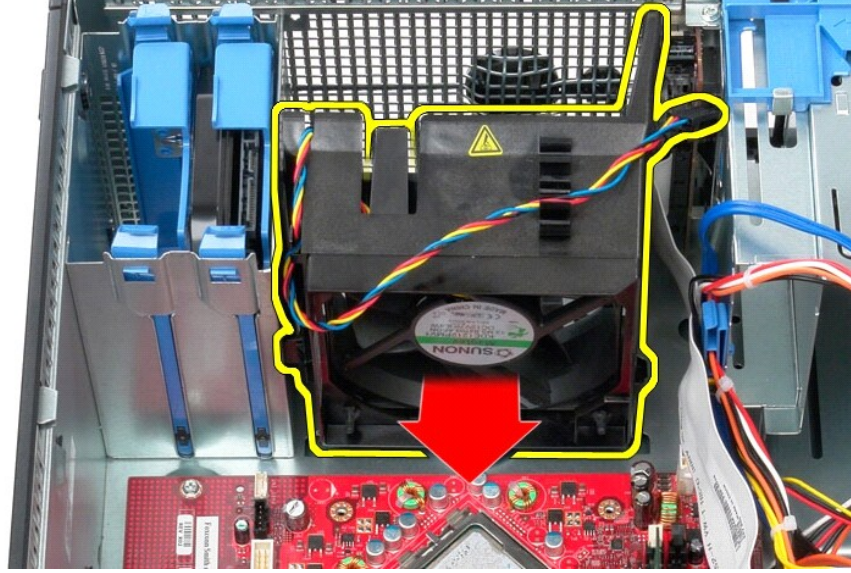
5. اسحب لسان التثبيت الأقرب إلى الجزء العلوي من الكمبيوتر لأعلى.



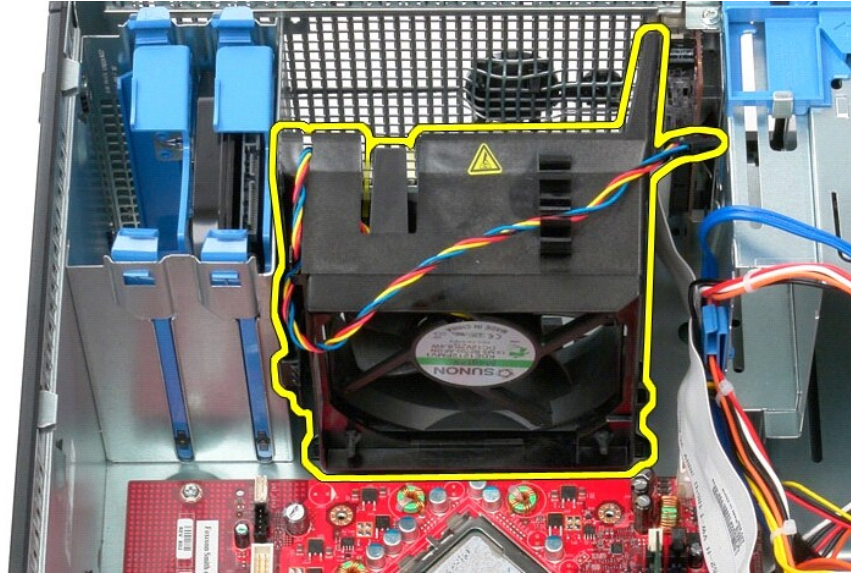
6. اضغط على لسان تثبيت مروحة الأقرب إلى الجزء السفلي من الكمبيوتر.



7. ادفع المروحة نحو الجزء الخلفي من الكمبيوتر.



8. قم بإزالة المروحة من الكمبيوتر.



إعادة تركيب المروحة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

بطاقة الفيديو

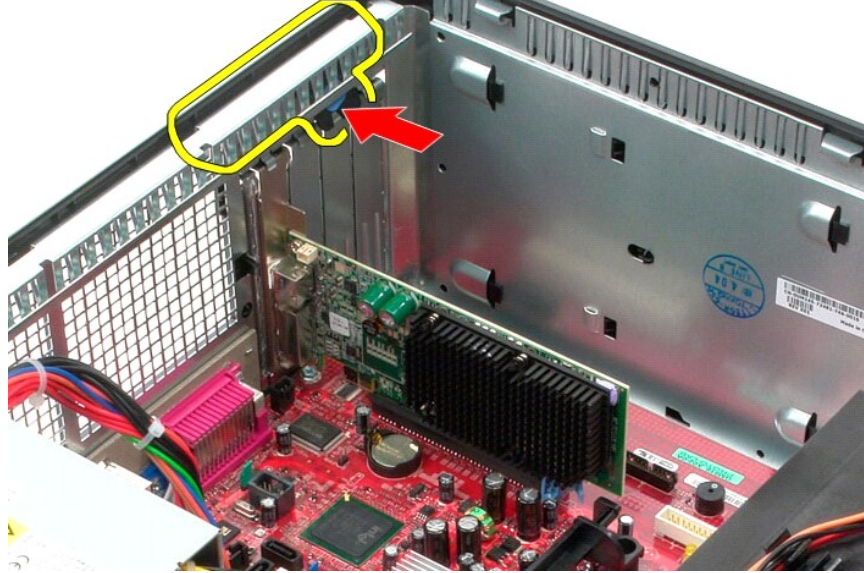
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™ — التصميم البرجي الصغير



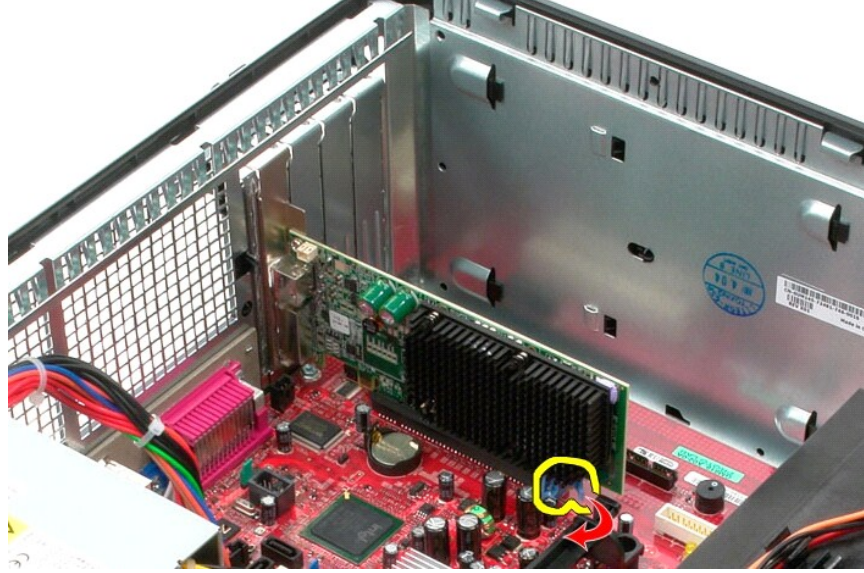
⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة بطاقة الفيديو

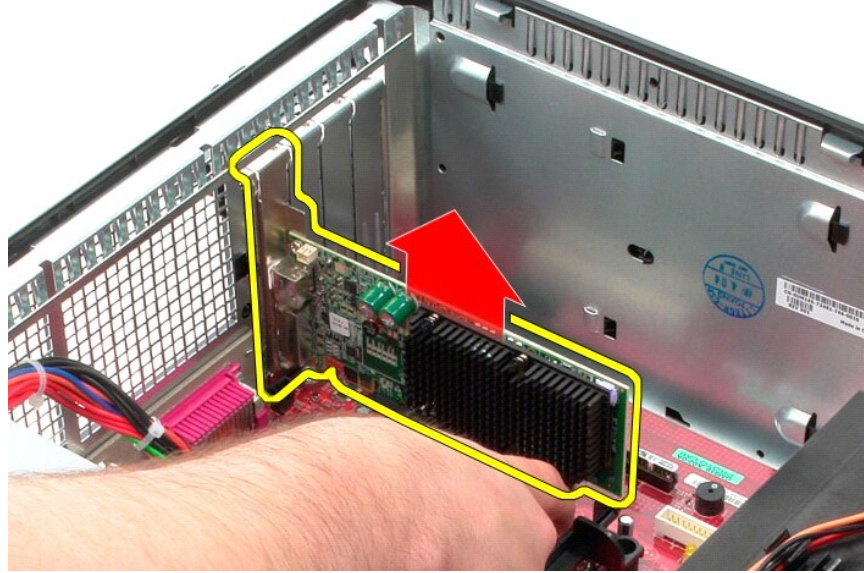
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. اضغط على لسان التحرير الموجود على مزلاج تثبيت البطاقة من الداخل ثم أدر المزلاج لفتحها.



3. اسحب لسان تثبيت البطاقة الموجود على موصل لوحة النظام بعيدًا عن بطاقة التوسعة.



4. ارفع بطاقة التوسعة لأعلى وخارج فتحة التوسعة.



إعادة تركيب بطاقة الفيديو

لإعادة تركيب بطاقة الفيديو، اتبع الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

التعامل مع الكمبيوتر

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 380** من Dell™ — التصميم البرجي الصغير

- 1 قبل التعامل مع الكمبيوتر
- 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 اتباع الخطوات الواردة في قسم **التعامل مع الكمبيوتر**.
 - 1 قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر.
 - 1 إمكانية استبدال أي من المكونات أو تركيبه — في حالة شرائه منفصلاً — 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 الإلكترونية وستاتيكية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي مثل الموصل الموجود بالجزء الخلفي للكمبيوتر بشكل دوري.
- تنبيه:** تعامل مع المكونات والبطاقات بحذر. لا تلمس المكونات أو مناطق التلامس الموجودة على أية بطاقة. أمسك بأية بطاقة من حوافها أو دعامة التركيب المعدنية الخاصة بها. وامسك بالمكونات، مثل المعالج من أطرافه وليس من الأسنان الموجودة به.
- تنبيه:** عندما تفصل أحد الكابلات، قم بسحبه من الموصل أو لسان السحب، وليس من الكابل نفسه. تحتوي بعض الكابلات على موصلات مزودة بالسنن قفل، وعند فصل هذا النوع من الكابلات، اضغط على السنن القفل للداخل 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 ومحاداتهما قبل توصيل أي كابل.
- ملاحظة:** قد يظهر لون الكمبيوتر الخاص بك وبعض المكونات المحددة بشكل مختلف 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 جهاز الكمبيوتر (انظر [إيقاف تشغيل الكمبيوتر](#)).

تنبيه: لفصل أحد كوابلات الشبكة، قم أولاً بفصل الكابل عن الكمبيوتر، ثم افصله 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. أثناء العمل، قم بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر لتشتيت الكهرباء الإستاتيكية، والتي قد تضر بالمكونات الداخلية.

الأدوات الموصى باستخدامها

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

- 1 مئك صغير مستوي الحافة
- 1 مئك فيليبس
- 1 أداة كتابية بلاستيكية صغيرة
- 1 وسائط خاصة ببرامج تحديث Flash BIOS

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

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

- 1 إيقاف تشغيل نظام التشغيل:

1 في نظام التشغيل Windows Vista®:

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



1 في نظام التشغيل Windows® XP:

انقر فوق **Start** (⏏) ← **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 صله بالكمبيوتر.

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)