

## دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™—ذو التصميم صغير الحجم

[العمل في جهاز الكمبيوتر](#)

[المواصفات](#)


[إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)


[تخطيط لوحة النظام](#)


[إعداد النظام](#)

[التخصيصات](#)

### الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 **ملاحظة:** تشير كلمة "ملاحظة" إلى المعلومات الهامة التي تساعدك على الاستفادة بشكل أكبر من جهاز 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 DELL™ من الفئة n Series، فإن تسري أية مراجع وإردة في هذا المستند تخص نظم التشغيل Microsoft® Windows®.

تخضع المعلومات الواردة في هذه الوثيقة 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: مُعد Dell وشعار Dell و OptiPlex و DELL علامات تجارية مسجلة لشركة Dell Inc. و مُعد ATI Radeon علامة تجارية مسجلة لشركة ATI Radeon و Advanced Micro Devices, Inc كما تُعد Core و Intel علامتين تجاريتين أو علامتين تجاريتين مسجلتان لشركة Intel Corporation أما Blu-ray Disc Association فهي علامة تجارية مسجلة لشركة Blu-ray Disc Association و Microsoft و Windows و Windows Vista و start (Ⓜ) في نظام التشغيل Windows Vista أما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى.

قد يتم استخدام علامات وأسماء تجارية أخرى في هذا المستند للإشارة إلى الكيفيات العالية لهذه العلامات والأسماء أو منتجاتها. تخلي شركة Dell Inc. مسؤوليتها عن أية مصلحة خاصة في العلامات والأسماء التجارية غير تلك الخاصة بها.

يناير 2010 مراجعة A00

## إعداد النظام

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 380** من **Dell™** —ذو التصميم صغير الحجم

- 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 مزودة بقائمة تضم أجهزة التمهيد الصالحة للكمبيوتر.

الخيارات المدرجة هي:

**Internal HDD** (محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلي)  
**CD/DVD/CD-RW Drive** (محرك الأقراص المضغوطة/أقراص DVD/أقراص CD-RW)  
**Onboard NIC** (بطاقة واجهة الشبكة (NIC) المدمجة)  
**BIOS Setup** (إعداد نظام الإخلال والإخراج الأساسي (BIOS))  
**Diagnostics** (التشخيصات)

تنفيذ هذه القائمة عندما تحاول التمهيد إلى جهاز معين أو تقديم تشخيصات للكمبيوتر. لا يسبب استخدام قائمة التمهيد أي تغييرات في ترتيب التمهيد المخزن في نظام الإخلال والإخراج الأساسي (BIOS).

## المفاتيح التي يجب الضغط عليها للتنقل

اضغط على المفاتيح التالية للتنقل خلال شاشات إعداد النظام.

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

## الدخول إلى إعداد النظام

يوفر الكمبيوتر الذي بحوزتك الخيارات التالية لنظام الإخلال والإخراج الأساسي (BIOS) وإعداد النظام:

- يوفر 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 مزودة بقائمة تضم أجهزة التمهيد الصالحة للكمبيوتر. كما تتضمن هذه القائمة خيارات **Diagnostics** (تشخيصات) و **Enter Setup** (الدخول إلى الإعداد). الأجهزة المدرجة في قائمة التمهيد تعتمد على الأجهزة القابلة للتمهيد المركبة في الكمبيوتر. تنفيذ هذه القائمة عندما تحاول التمهيد إلى جهاز معين أو تقديم تشخيصات للكمبيوتر. لا يؤدي إجراء تغييرات في قائمة التمهيد إلى أي تغييرات في ترتيب التمهيد المخزن في نظام الإخلال والإخراج الأساسي (BIOS).

## <F2>

اضغط على <F2> للدخول إلى System Setup (إعداد النظام) وتغيير الإعدادات القابلة للتحديد بواسطة المستخدم. وإذا ما 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) حسب الكمبيوتر وقد لا تظهر بنفس الترتيب بالضبط.

General (عام)
لوحه النظام
تعرض المعلومات التالية:
<ul style="list-style-type: none"><li>• معلومات النظام: تعرض <b>BIOS Info</b>, (معلومات نظام الإخلال والإخراج الأساسي (BIOS)) <b>System Info</b> (معلومات النظام) <b>Service Tags</b> (رمز الخدمة) <b>Express Service Code</b> (رمز الخدمة السريعة) <b>Asset Tag</b> (علامة تمييز الأصول) <b>Manufacture Date</b> (تاريخ التصنيع) <b>Ownership Date</b> (تاريخ الملكية).</li><li>• معلومات الذاكرة: تعرض <b>Installed Memory</b> (الذاكرة المثبتة) و <b>Usable Memory</b> (الذاكرة الصالحة للاستخدام) <b>Memory Speed</b> (سرعة الذاكرة) و <b>Memory Channel</b> (وضع قناة الذاكرة) <b>Memory Technology</b> (تقنية الذاكرة) <b>DIMM_1 Size</b> (حجم DIMM_1) <b>DIMM_2 Size</b> (حجم DIMM_2) <b>DIMM_3 Size</b> (حجم DIMM_3) <b>DIMM_4 Size</b> (حجم DIMM_4).</li><li>• معلومات المعالج: تعرض <b>Processor Type</b> (نوع المعالج) <b>Processor Speed</b> (سرعة المعالج) <b>Processor Bus Speed</b> (سرعة نقل المعالج) <b>Processor L2 cache</b></li></ul>

ذاكرة تخزين مؤقت من المستوى الثاني (L2) للمعالج Processor ID و (معرفة المعالج) Microcode Version (إصدار Microcode) Multi Core Capable (إمكانية تعدد المراكز) و HT Capable 64-bit Technology (تقنية قدرة الربط الغانق 64 بت). • معلومات PCI: تعرض الفتحات المتوفرة في لوحة النظام.	
يعرض تاريخ ووقت النظام. يتم تطبيق التغييرات التي تجربها على تاريخ ووقت النظام فوراً.	Date/Time (التاريخ/الوقت)
يحدد الترتيب الذي يحاول الكمبيوتر من خلاله إيجاد نظام تشغيل من الأجهزة المحددة في هذه القائمة. • Onboard or USB Floppy (محرك أقراص مرنة داخلي أو USB) • Hard drive (محرك الأقراص الثابتة) (يسرد رقم طراز محرك الأقراص الثابتة المثبت حالياً في الكمبيوتر) • Onboard or USB CD-Rom Drive (محرك أقراص مضغوطة داخلي أو USB) • USB Device (USB 3+)	Boot Sequence (تسلسل التمهيد)

Drives (محركات الأقراص)	
يحدد هذا الحقل كيف يقوم نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) بتهيئة محركات الأقراص المرنة، كما ستقوم أنظمة التشغيل التي تدعم USB بالتعرف على محركات الأقراص المرنة بغض النظر عن هذا الإعداد:  • Disable (تعطيل) - يتم تعطيل كل محركات الأقراص المرنة • Enable (تمكين) - يتم تمكين كل محركات الأقراص المرنة  سيؤثر خيار الإعداد "USB Controller" (وحدة التحكم في USB) على تشغيل القرص المرنة.	Diskette drive (محرك الأقراص المرنة)
يقوم بتهيئة وضع التشغيل الخاص بوحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة المدمجة.  • RAID = RAID Autodetect / AHCI إذا كانت محركات أقراص موقعة، وإلا يكون AHCI • RAID = RAID Autodetect / ATA إذا كانت محركات أقراص موقعة، وإلا يكون ATA • RAID On / ATA = تتم تهيئة SATA للوضع RAID عند كل عملية تمهيد • Legacy = تتم تهيئة وحدة التحكم في محرك الأقراص الثابتة للوضع القديم  يوفر الوضع Legacy التوافق مع بعض أنظمة التشغيل القديمة التي لا تدعم الموارد الأصلية المخصصة لوحدة التحكم في محرك الأقراص.  ملاحظة: الوضع RAID غير متوافق مع ImageServer. قم بتعطيل وضع RAID لتمكين Image Server.	SATA Operation (تشغيل SATA)
يتحكم هذا الحقل في إعداد تقرير الأخطاء بمحرك الأقراص الثابتة لمحركات الأقراص المدمجة أثناء بدء تشغيل النظام. وتُعد هذه التقنية جزءاً من مواصفات SMART (تقنية التحليل وإصدار التقارير للمراقبة الذاتية).  يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.	S.M.A.R.T. Reporting (إعداد تقارير S.M.A.R.T.)
يعمل على تمكين أو تعطيل محركات الأقراص SATA أو ATA المتصلة بلوحة النظام.	Drives (محركات الأقراص)

System Configuration (تهيئة النظام)	
تعمل على تمكين أو تعطيل بطاقة الشبكة المدمجة. يمكنك ضبط بطاقة واجهة الشبكة المدمجة على:  • Disable (تعطيل) • Enable (تمكين) (افتراضي) • Enable with PXE (تمكين مع PXE) • Enable with ImageSever (تمكين مع ImageSever)  الوضع ImageServe غير متوافق مع الوضع RAID. الرجاء تعطيل الوضع RAID في حالة تمكين ImageServer.  يكون وضع PXE مطلوباً فقط إذا كنت تتوي تعزيز أحد أنظمة التشغيل الموجودة على أحد الخوادم، وليس عند قيامك بالتهيئة على نظام تشغيل موجود على محرك أقراص ثابتة في هذا النظام.	Integrated NIC (بطاقة واجهة الشبكة المدمجة)
يعمل هذا الحقل على تمكين وتعطيل ميزة USB for FlexBay الداخلية، يمكنك تعيين:  • Disable (تعطيل) - يتم تعطيل ميزة USB for FlexBay الداخلية • Enable (تمكين) - يتم تمكين ميزة USB for FlexBay الداخلية • No Boot (بدون تمهيد) - يتم تمكين ميزة USB for FlexBay الداخلية، ولكنها تكون غير قابلة للتمهيد. (افتراضي)	USB for Flexbay (USB لمحرك أقراص Flexbay)
تعمل على تمكين أو تعطيل وحدة تحكم USB المدمجة. يمكنك ضبط وحدة تحكم USB على:  • Enable (تمكين) (افتراضي) • Disable (تعطيل) • No boot (بدون تمهيد)  ستقوم أنظمة التشغيل التي تدعم USB بالتعرف على وحدات تخزين USB.	USB Controller (وحدة التحكم في USB)
يعمل على تحديد إعدادات المنفذ المتوازي وتعريفها. يمكنك ضبط المنفذ المتوازي على:  • Disable (تعطيل) • AT • PS/2 (افتراضي) • EPP • ECP No DMA • ECP DMA 1 • ECP DMA 3	Paralle Port (المنفذ المتوازي)
يحدد عنوان الإدخال/الإخراج الأساسي الخاص بالمنفذ المتوازي المدمج.	Paralle Port Address (عنوان المنفذ المتوازي)
يعمل على تحديد إعدادات المنفذ التسلسلي وتعريفها. يمكنك ضبط المنفذ التسلسلي على:  • Disable (تعطيل) • Auto (تلقائي) (افتراضي) • COM1	Serial Port #1 (منفذ تسلسلي رقم 1)

COM3 •	يمكن لنظام التشغيل تخصيص الموارد حتى إذا كان الإعداد هو تعطيل.
Serial Port #2 (منفذ تسلسلي رقم 2)	يعمل على تحديد إعدادات المنفذ التسلسلي وتعريفها. يمكنك ضبط المنفذ التسلسلي على: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disable (تعطيل)</li> <li>Auto (تلقائي) (افتراضي)</li> <li>COM2</li> <li>COM4</li> </ul> يمكن لنظام التشغيل تخصيص الموارد حتى إذا كان الإعداد هو تعطيل.
Miscellaneous Devices (أجهزة متنوعة)	يعمل على تمكين أو تعطيل الأجهزة المنمجة التالية: <ul style="list-style-type: none"> <li>USB الأمامي</li> <li>قُطعت PCI</li> <li>الصوت</li> </ul>

<b>الفيديو</b>	
الفيديو الرئيسي	يحدد هذا الحقل أيًا من وحدات التحكم في الفيديو ستصبح وحدة التحكم الرئيسية في الفيديو عند توفر وحدتي تحكم في النظام. ويكون هذا التحديد مهمًا فقط في حالة وجود وحدتي تحكم في الفيديو.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto (تلقائي) (افتراضي) - يستخدم وحدة التحكم في الفيديو الإضافية.</li> <li>Onboard/Card (داخلي/بطاقة) - يستخدم وحدة التحكم في الفيديو المنمجة ما لم توجد بطاقة رسومات مركبة. تستعمل أية بطاقة رسومات (PCI Express Graphic) على إلغاء وتعطيل وحدة التحكم في الفيديو المنمجة.</li> </ul>

<b>Performance (الأداء)</b>	
Multi Core Support (دعم متعدد المراكز)	يحدد هذا الحقل ما إذا كان سيتم تمكين مركز واحد أو كل المراكز في المعالج. سيحسن أداء بعض التطبيقات مع المراكز الإضافية.
وضع Intel® SpeedStep™	يعمل هذا الخيار على تمكين أو تعطيل وضع Intel® SpeedStep™ للمعالج. عند التعتيل، 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)	يعمل هذا الخيار على تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية. من الممكن أن يستخدم نظام التشغيل هذه الحالات بشكل اختياري لتوفير الطاقة الإضافية عند التشغيل في حالة الخمول. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.
Limit CPUID Value (حد قيمة معرف وحدة المعالجة المركزية)	يحدد هذا الحقل القيمة القصوى التي ستدعمها وظيفة معرف وحدة المعالجة المركزية (CPUID) القيادية للمعالج. ولأن تكمل بعض أنظمة التشغيل عملية التثبيت عندما تكون القيمة القصوى لوظيفة معرف وحدة المعالجة المركزية (CPUID) المدعومة أكبر من 3. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.
HDD Acoustic Mode (الوضع الصوتي لمحرك الأقراص الثابتة)	يتيح لك هذا الخيار إمكانية تحسين أداء محرك الأقراص الثابتة ومستوى التشويش الصوتي استنادًا إلى تفضيلاتك الشخصية. <ul style="list-style-type: none"> <li>Bypass تجاوز (افتراضي) - عدم فعل شيء (مطلوب لمحرك الأقراص القديمة).</li> <li>Quiet (هادئ) - يعمل محرك الأقراص بصورة أبطأ ولكن أكثر هدوءًا.</li> <li>Suggested (المقترح) - يسمح للجهة المصنعة لمحرك الأقراص بتحديد الوضع.</li> <li>Performance (الأداء) - يعمل محرك الأقراص بصورة أسرع ولكن قد يصدر ضوضاء أكثر.</li> </ul>

<b>دعم المحاكاة الافتراضية</b>	
المحاكاة الافتراضية	يحدد هذا الخيار ما إذا كان بإمكان شاشة الأجهزة الافتراضية (VMM) الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel®. <b>Enable Intel® Virtualization Technology</b> (تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel®) - يتم تعطيل هذا الخيار بشكل افتراضي.
VT for Direct I/O (محاكاة افتراضية لإدخال/إخراج مباشر)	يعمل على تمكين أو تعطيل شاشة الأجهزة الافتراضية (VMM) من الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel® للإدخال/الإخراج المباشر. <b>Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O</b> (تمكين تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel® للإدخال/الإخراج المباشر) - يتم تعطيل هذا الخيار بشكل افتراضي.
Trusted Execution (تنفيذ موثوق)	يحدد هذا الحقل ما إذا كان بمقدور شاشة جهاز افتراضي تم قياسه (MVMM) الاستفادة من إمكانيات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية Trusted Execution للتشغيل الموثوق من Intel®. <b>Enable Intel® Trusted Execution Technology</b> (تمكين تقنية Trusted Execution للتشغيل الموثوق من Intel®) - يتم تعطيل هذا الخيار بشكل افتراضي.

<b>Security (الأمان)</b>	
Administrative Password (كلمة مرور المسؤول)	توفر وصولاً مقيّدًا إلى برنامج إعداد نظام الكمبيوتر بنفس الطريقة التي يمكن من خلالها تغيير الوصول للنظام باستخدام الخيار <b>System Password (كلمة مرور النظام)</b> .
System Password (كلمة مرور النظام)	لا يتم ضبط هذا الخيار افتراضيًا. تعرض الحالة الحالية لميزة أمان كلمة مرور النظام، كما تسمح بتعيين كلمة مرور جديدة للنظام والتحقق منها.
Password Changes (تغييرات كلمة المرور)	لا يتم ضبط هذا الخيار افتراضيًا. تتيح للمستخدم أو تمتعه من تغيير كلمة مرور النظام بدون كلمة مرور المسؤول.
	يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.

يعمل على تمكين أو تعطيل وضع تعطيل التنفيذ الخاص بالمعالج. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.	CPU XD Support (دعم CPU XD)
يعمل على تمكين أو تعطيل خدمة Computrace® الاختيارية والمصممة لإدارة الأصول. يمكنك ضبط هذا الخيار على: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Deactivate</b> (إلغاء تنشيط) (افتراضي)</li><li>• <b>Disable</b> (تعطيل)</li><li>• <b>Activate</b> (تنشيط)</li></ul>	Computrace(R)
تعرض الحالة الحالية لكلمة المرور التي تم ضبطها لمحرك الأقراص الثابتة المتصل بموصل SATA-0 الموجود على لوحة النظام. كذلك، يمكنك ضبط كلمة مرور جديدة. لا يتم ضبط هذا الخيار افتراضياً. ملاحظة: يعرض برنامج إعداد النظام كلمة مرور لكل محرك من محركات الأقراص الثابتة المتصلة بلوحة النظام.	SATA-0 Password

<b>Power Management (إدارة الطاقة)</b>	
يحدد كيفية استجابة النظام عند إعادة استخدام طاقة التيار المتردد (AC) بعد حدوث انقطاع في الطاقة. يمكنك ضبط AC Recovery (استعادة التيار المتردد) على: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Power Off</b> (إيقاف التشغيل) (افتراضي)</li><li>• <b>Power On</b> (تشغيل)</li><li>• <b>Last State</b> (آخر حالة)</li></ul>	AC Recovery (استعادة التيار المتردد)
يُضبط الوقت لتشغيل الكمبيوتر تلقائياً. يتم حفظ الوقت بالتنسيق القياسي بنظام 12 ساعة (ساعات:دقائق:ثوان). قم بتغيير وقت بدء التشغيل عن طريق كتابة القيم في حقل AM/PM (صباحاً/مساءً). ملاحظة: لا تعمل هذه الميزة في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر باستخدام المفتاح الموجود على مشترك كهربوي أو جهاز للوقاية من الارتفاع المفاجئ في شدة التيار أو في حالة <b>Auto Power On</b> (ضبط التشغيل التلقائي) على تعطيل.	Auto On Time (وقت التشغيل التلقائي)
يعمل على تمكين أو تعطيل وضع الطاقة المنخفضة. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً. عند تمكين وضع الطاقة، يتم تعطيل بطاقة الشبكة المدمجة عندما يكون الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو السبات. ستكون بطاقة واجهة الشبكة (NIC) الإضافية قادرة فقط على تنبيه النظام عن بُعد.	Low Power Mode (وضع الطاقة المنخفضة)
يسمح بتشغيل النظام عندما تستقبل وحدة التحكم في واجهة الشبكة إشارة تنبيه. يمكنك ضبط Remote Wakeup (التنبيه عن بُعد) على: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Disable</b> (تعطيل) (افتراضي)</li><li>• <b>Enable</b> (تمكين)</li><li>• <b>Enable with Boot NIC</b> (تمكين مع تمهيد بطاقة واجهة الشبكة المدمجة)</li></ul>	Remote Wakeup (التنبيه عن بُعد)
يُضبط وضع الإيقاف الخاص بإدارة الطاقة على: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>S1</b></li><li>• <b>S3</b> (افتراضي)</li></ul>	Suspend Mode (وضع التعليق)
يتحكم في سرعة مروحة النظام. ملاحظة: عند تمكينه، تعمل المروحة بسرعتها القصوى.	إلغاء التحكم في المروحة

<b>Maintenance (الصيانة)</b>	
يعرض رمز الخدمة الخاص بالكمبيوتر.	Service Tag (رقم الصيانة)
يسمح لك بإنشاء علامة تمييز للأصول الخاصة بالنظام في حالة عدم وجود علامة تمييز للأصول مضمونة بالفعل. لا يتم ضبط هذا الخيار افتراضياً.	Asset Tag (علامة تمييز الجهاز)
يعمل على التحكم في آلية رسالة SERR. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً. تتطلب بعض بطاقات الرسومات تعطيل آلية رسالة SERR.	SERR Messages (رسائل SERR)

<b>Image Server</b>	
لتحديد كيفية قيام ImageServer بالبحث عن عنوان الخادم. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Static IP</b> (بروتوكول إنترنت ثابت)</li><li>• <b>DNS</b> (خادم اسم النطاق)</li></ul>	Lookup Method (طريقة البحث)
ملاحظة: يجب عليك ضبط <b>Integrated NIC</b> (بطاقة واجهة الشبكة المدمجة) على <b>Enable</b> (تمكين) باستخدام <b>ImageServer</b> لضبط <b>Lookup Method</b> (طريقة	

<b>(البحث).</b>	
يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الأساسي الثابت الخاص بـ ImageServer والذي يقوم برنامج العميل بالاتصال به. عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الافتراضي هو <b>255.255.255.255</b> ملاحظة: يجب عليك ضبط <b>Integrated NIC</b> (بطاقة الشبكة المدمجة) على <b>Enable</b> (تمكين) باستخدام <b>ImageServer</b> لضبط <b>ImageServer IP</b> (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 <b>0.6910</b> .	ImageServer Port (منفذ ImageServer)
يحدد كيفية حصول العميل على عنوان بروتوكول الإنترنت (IP). <b>Static IP</b> (بروتوكول إنترنت ثابت) <b>DHCP</b> (افتراضي)	بروتوكول الإنترنت (DHCP) الخاص بالعميل
يحدد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الخاص بالعميل. عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الافتراضي هو <b>255.255.255.255</b> ملاحظة: لضبط <b>Client IP</b> (عنوان بروتوكول الإنترنت الخاص بالعميل) يجب عليك ضبط <b>Client DHCP</b> (بروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف) على <b>Static IP</b> (بروتوكول إنترنت ثابت)	بروتوكول تهيئة المضيف الديناميكي (IP) الخاص بالعميل
يحدد قناع الشبكة الفرعية الخاص بالعميل. الإعداد الافتراضي هو <b>255.255.255.255</b> ملاحظة: لضبط <b>Client SubnetMask</b> (قناع الشبكة الفرعية الخاص بالعميل) يجب عليك ضبط <b>Client DHCP</b> (بروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف) على <b>Static IP</b> (بروتوكول إنترنت ثابت)	Client SubnetMask (قناع الشبكة الفرعية الخاص بالعميل)
تحديد عنوان بروتوكول الإنترنت (IP) الخاص بالمعيار للعميل. الإعداد الافتراضي هو <b>255.255.255.255</b> ملاحظة: لضبط إعداد <b>Client SubnetMask</b> (قناع الشبكة الفرعية الخاص بالعميل) يتعين عليك ضبط <b>Client DHCP</b> (بروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف) على <b>Static IP</b> (بروتوكول إنترنت ثابت)	Client Gateway (عنوان العميل)
عرض الحالة الحالية للترخيص.	License Status (حالة الترخيص)

<b>Post Behavior</b> (سلوك الاختبار الذاتي عند التشغيل)	
عند التمكين (افتراضي)، يبدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل أسرع بسبب تعطيه بعض عمليات التهيئة والاختبارات. يتم تمكين هذا الخيار بتنشيط الميزتين الرقمية والحسابية الموضحة في الجزء العلوي من كل مفتاح. وعند تعديله، يقوم هذا الخيار بتنشيط وظائف التحكم في المؤشر التي تظهر تسمياتها على الجزء السفلي لكل مفتاح.	Fast Boot (التمهيد السريع) NumLock LED (مصباح LED لمفتاح Numlock)
تتيح لك إمكانية تحديد مفاتيح الوظائف لعرضها على الشاشة عند بدء تشغيل الجهاز. <b>Enable F2 = Setup</b> (تمكين F2 = إعداد) (يتم تمكينه افتراضياً) <b>Enable F12 = Boot menu</b> (تمكين F12 = قائمة التمهيد) (يتم تمكينه افتراضياً)	POST Hotkeys (مفاتيح التشغيل السريع لـ POST)
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 <b>Manageability Engine BIOS Extensions (MEBx) Setup</b> . يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.	MEBx Hotkey (مفتاح التشغيل السريع MEBx)
قم بضبط ذاكرة النظام القسوى اللازمة لتحميل نظام التشغيل أثناء التثبيت. في حالة تمكينه، تكون الذاكرة القسوى المتاحة هي ذاكرة وصول عشوائي (RAM) تبلغ سعتها 256 ميجابايت. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً. وهذا هو السبب وراء عدم إكمال بعض أنظمة التشغيل لعملية التثبيت بأكثر من 2 جيجابايت من ذاكرة النظام.	OS Install (تنصيب نظام التشغيل)

<b>System Logs</b> (سجلات النظام)	
يعرض سجل أحداث النظام وينتج لك الخيارين التاليين: <b>Clear Log</b> (مسح السجل) <b>Mark all Entries</b> (تعليم كافة الإدخالات)	BIOS Events (أحداث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS))

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## البطارية الخلوية المصغرة

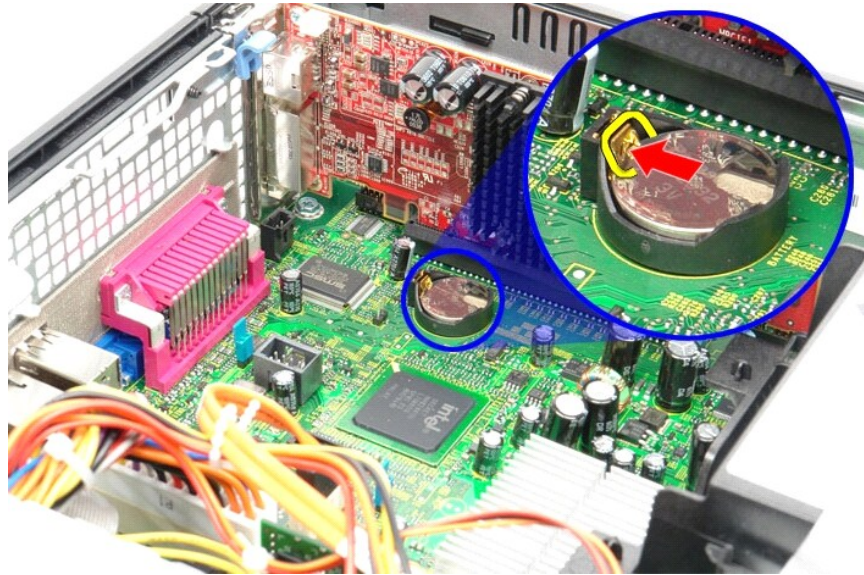
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™—ذو التصميم صغير الحجم



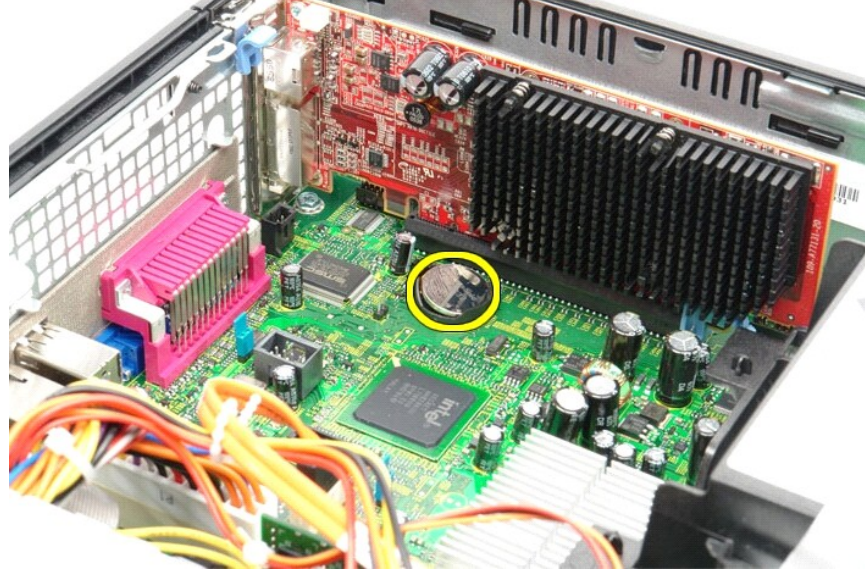
⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة البطارية الخلوية المصغرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة مجموعة محرك الأقراص الثابتة.
3. اضغط على مزلاج تحرير البطارية الخلوية المصغرة.



4. قم بإزالة البطارية الخلوية المصغرة 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

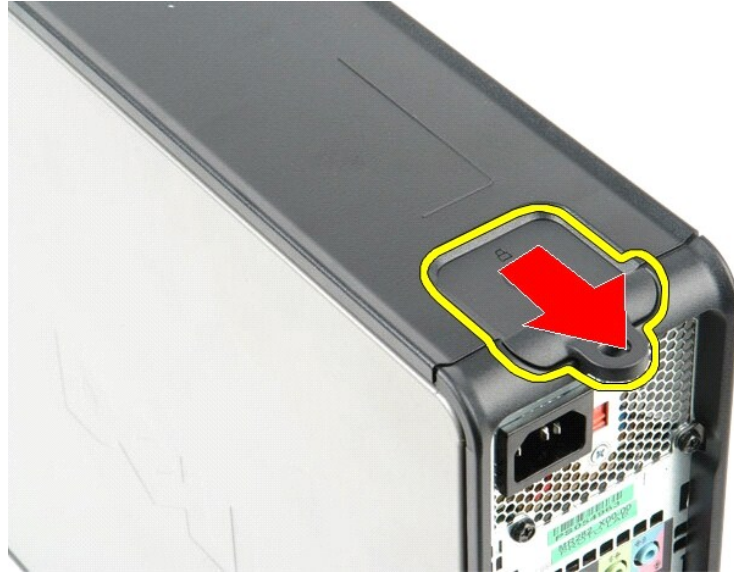
دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 380** من **Dell™** ذو التصميم صغير الحجم



⚠ 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 مع الإشعارات التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة الغطاء

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



3. قم بامالة الغطاء للخارج من الجزء العلوي، ثم قم بإزالته من الكمبيوتر.



## إعادة تركيب الغطاء

لإعادة تركيب الغطاء، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

---

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## التشخيصات

دليل خدمة الطراز Dell™ من OptiPlex™ 380

[Dell Diagnostics](#) للتشخيصات

[رموز مصباح زر الطاقة](#)

[رموز الإشارة الصوتية](#)

[مصابيح التشخيص](#)

## Dell Diagnostics للتشخيصات

### وقت استخدام أداة Dell Diagnostics للتشخيصات

يُوصى بطباعة هذه الإجراءات قبل البدء.

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

**ملاحظة:** تُعد [تحميل إعداد النظام](#) وسائط اختيارية وقد لا يتم شحنها مع جهاز الكمبيوتر.

ادخل إلى إعداد النظام، (انظر [تحميل إعداد النظام](#)) وقم بمراجعة معلومات تهيئة الكمبيوتر وتأكد من عرض الجهاز الذي ترغب في اختباره في إعداد النظام ونشاطه.

قم ببدء تشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من محرك الأقراص الثابتة أو وسائط [Drivers and Utilities](#) (تحميل إعداد النظام).

### بدء تشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من محرك الأقراص الثابتة

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

**ملاحظة:** إذا ظهرت رسالة تحمّلك بتعدّد العُور على قسم أداة التشخيص المساعدة، فقم بتشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من وسائط [Drivers and Utilities](#) (تحميل إعداد النظام) المساعدة.

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

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

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

1. أدخل قرص [Drivers and Utilities](#) (تحميل إعداد النظام).

2. قم بإيقاف تشغيل جهاز 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 تتابع التمهيد لمرّة واحدة فقط. في المرة التالية التي تقوم فيها بتشغيل جهاز الكمبيوتر، يتم تشغيله وفقاً للأجهزة المحددة في برنامج إعداد النظام.

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

### Main Menu (القائمة الرئيسية) لأداة 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)	لإجراء اختبار سريع لأجهزة الكمبيوتر. ويستغرق هذا الاختبار عادة ما بين 10 إلى 20 دقيقة ولا يحتاج إلى أي تدخل من جانبك. قم بتشغيل <b>Express Test</b> (الاختبار السريع) أولاً لزيادة إمكانية تتبع المشكلة بسرعة.
Extended Test (اختبار ممتد)	لإجراء فحص دقيق لأجهزة الكمبيوتر. ويستغرق هذا الاختبار عادة ساعة واحدة أو أكثر ويحتاج منك الرد على أسئلة من وقت لآخر.
Custom Test (اختبار مخصص)	لاختبار جهاز محدد. ويمكنك تخصيص الاختبارات التي تريد تشغيلها.
Symptom Tree (قائمة الأعراض)	لمسرد أكثر الأعراض شيوعاً وتتيح لك إمكانية تحديد أحد الاختبارات على أساس عرض المشكلة التي تواجهها.






2. إذا تمت مصادفة إحدى المشكلات خلال اختبار ما، 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 التثبيت المناسبة الموضحة في الجدول التالي للاطلاع على المزيد من المعلومات.

الوظيفة	علامة التثبيت
عرض نتائج الاختبار وأية حالات خطأ تم 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 تكوين أجهزة الجهاز المحدد.	Configuration (التكوين)
تحصل أداة Dell Diagnostics على معلومات تكوين جميع الأجهزة من إعداد النظام والذاكرة والعديد من الاختبارات الداخلية، كما تعرض المعلومات في قائمة الأجهزة في الجزء الأيسر من الشاشة. وقد لا تعرض قائمة الأجهزة أسماء جميع المكونات المركبة على جهاز الكمبيوتر الذي بحوزتك، أو جميع الأجهزة المتصلة بجهاز الكمبيوتر.	
تتيح لك تخصيص الاختبار من خلال تغيير إعدادات الاختبار.	Parameters (المعلمت)

4. عند انتهاء الاختبارات، إذا كنت تقوم بتشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من قرص **Drivers and Utilities** (أدوات ومفاتيح التشغيل) @UtiZalabai MjPCoziVij، قم بإخراج القرص.
5. قم بإغلاق شاشة الاختبار والعودة إلى شاشة **Main Menu (القائمة الرئيسية)**. للخروج من أداة Dell Diagnostics للتشخيصات وإعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر، قم بإغلاق شاشة **Main Menu (القائمة الرئيسية)**.

## رموز مصباح زر الطاقة

تعلم رموز مصباح التشخيص مزيداً من المعلومات حول حالة النظام، على الرغم من أن حالات مصابيح الطاقة القوية 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 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 التشخيص للحصول على مزيد من المعلومات.
 ضوء كهربائي ثابت	الحالة الثانية للمصباح في وضع التشغيل. يشير إلى نشاط إشارة POWER_GOOD وإلى احتمال أن مصدر الطاقة يعمل 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. سيحمل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على تشغيل المصباح على هذه الحالة للإشارة إلى أنه بدأ في جلب رموز التشغيل.

## رموز الإشارة 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. يسرد الجدول التالي رموز الإشارة الصوتية التي يمكن أن تصدر أثناء عملية POST (الاختبار الذاتي عند التشغيل). تشير أغلب رموز الإشارة الصوتية إلى خطأ جسيم يمنع الكمبيوتر من استكمال إجراءات التمهيد حتى يتم تصحيح الحالة المشار إليها.

الرمز	السبب
2-1-1	عطل في تسجيل معالج بيانات صغير الحجم
3-1-1	عطل في القراءة/الكتابة على ذاكرة الوصول العشوائي الدائمة (NVRAM)
4-1-1	عطل في المجموع الاختباري لنظام الإدخال والإخراج الأساسي لذاكرة القراءة فقط (ROM)
1-2-1	عطل في الوقت البيئي القابل للبرمجة
2-2-1	عطل في بدء تشغيل DMA
3-2-1	فشل في قراءة/كتابة تسجيل صفحة DMA
3-1	عطل في اختبار ذاكرة الفيديو
1-3-1 حتى 4-4-2	لم يتم تحديد الذاكرة أو استخدامها بشكل ملائم
1-1-3	عطل في تسجيل DMA التابعة
2-1-3	عطل في تسجيل DMA الأساسية
3-1-3	عطل في تسجيل قناع المقاطعة الأساسي
4-1-3	عطل في تسجيل قناع المقاطعة التابع
2-2-3	عطل في تحميل متجهات المقاطعة
4-2-3	عطل في اختبار وحدة التحكم في لوحة المفاتيح
1-3-3	فقدان للطاقة في ذاكرة الوصول العشوائي الدائمة (NVRAM)
2-3-3	تهيئة غير صالحة لذاكرة الوصول العشوائي الدائمة (NVRAM)

4-3-3	عطل 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 قراءة الفيديو فقط (ROM)
1-2-4	عدم توقف مؤشر الموقت
2-2-4	فشل في إيقاف التشغيل
3-2-4	فشل Gate A20
4-2-4	مقاطعة غير متوقعة في الوضع المحمي
1-3-4	خطأ في الذاكرة فوق العنوان 0FFFFh
3-3-4	عطل في عداد شريحة الموقت 2
4-3-4	توقفت ساعة تحديد الوقت
1-4-4	عطل في اختبار المنفذ التسلسلي أو المتوازي
2-4-4	الفشل في إزالة ضغط الرمز إلى الذاكرة المظلمة
3-4-4	فشل في اختبار معالج الرياضيات المشترك
4-4-4	فشل اختبار الذاكرة الموقفة

## مصايح التشخيص

للمساعدة على اكتشاف مشكلة وحلها، يحتوي الكمبيوتر الذي بحوزتك على أربعة مصايح مكتوب عليها 1 و 2 و 3 و 4 على اللوحة الخلفية. عندما يبدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، تومض المصايح قبل أن تنطفئ. إذا تعطل الكمبيوتر، يساعد تسلسل المصايح على تحديد المشكلة.

**ملاحظة:** بعد أن ينتهي الكمبيوتر من الاختبار الذاتي عند التشغيل (POST)، تنطفئ المصايح 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 قبل عمل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). لم تتم إضاءة المصايح التشخيصية بعد تمهيد الكمبيوتر بنجاح إلى نظام التشغيل.	<ul style="list-style-type: none"> <li>قم بتوصيل الكمبيوتر بأخذ تيار كهربائي قيد التشغيل.</li> <li>إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</li> </ul>
①②③④	حدث خلل محتمل في المعالج.	<ul style="list-style-type: none"> <li>أعد تثبيت المعالج (انظر معلومات المعالج الخاصة بالكمبيوتر الذي بحوزتك).</li> <li>إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</li> </ul>
①②③④	حدث خلل في الذاكرة على الرغم من اكتشاف وحدات الذاكرة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>في حالة تثبيت وحدتي ذاكرة أو أكثر، قم بإزالة تلك الوحدات، ثم أعد تثبيت وحدة واحدة وأعد تشغيل الكمبيوتر. إذا بدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، فتابع عملية تركيب وحدات الذاكرة (وحدة في كل مرة) حتى تقوم بتحديد وحدة الذاكرة المعطلة، أو تعيد تركيب جميع وحدات الذاكرة بدون خطأ.</li> <li>إذا كان متاحاً، قم بتركيب وحدة ذاكرة تعمل من نفس النوع الموجود في الكمبيوتر.</li> <li>إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</li> </ul>
①②③④	احتمال حدوث عطل في بطاقة الرسومات.	<ul style="list-style-type: none"> <li>أعد تركيب أية بطاقات رسومات مثبتة.</li> <li>إذا كان متاحاً، قم بتثبيت بطاقة رسومات تعمل في الكمبيوتر.</li> <li>إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</li> </ul>
①②③④	احتمال حدوث عطل في محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص الثابتة.	أعد تثبيت جميع كبلات الطاقة والبيانات.
①②③④	احتمال حدوث عطل في جهاز USB.	أعد تركيب كل أجهزة USB وتحقق من توصيلات كافة الكبلات.
①②③④	لم يتم اكتشاف وحدات ذاكرة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>في حالة تثبيت وحدتي ذاكرة أو أكثر، قم بإزالة تلك الوحدات، ثم أعد تثبيت وحدة واحدة وأعد تشغيل الكمبيوتر. إذا بدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، فتابع عملية تركيب وحدات الذاكرة (وحدة في كل مرة) حتى تقوم بتحديد وحدة الذاكرة المعطلة، أو تعيد تركيب جميع وحدات الذاكرة بدون خطأ.</li> <li>إذا كان متاحاً، قم بتركيب وحدة ذاكرة تعمل من نفس النوع الموجود في الكمبيوتر.</li> <li>إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</li> </ul>
①②③④	تم اكتشاف وحدات الذاكرة ولكن حدث خطأ في تهيئة الذاكرة أو في عملية التوافق.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تأكد من عدم وجود متعلقات خاصة لوضع وحدة/موصل الذاكرة.</li> <li>تأكد من أن الكمبيوتر يدعم الذاكرة التي تستخدمها، (انظر قسم "المواصفات" الخاص بالكمبيوتر الذي بحوزتك).</li> <li>إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</li> </ul>
①②③④	احتمال حدوث عطل في بطاقة التوسعة.	<ul style="list-style-type: none"> <li>حدد ما إذا كان هناك تعارض عن طريق إزالة أية بطاقة توسعة (وليس بطاقة رسومات) وإعادة تشغيل الكمبيوتر.</li> <li>إذا استمرت المشكلة، فقم بإعادة تثبيت البطاقة التي قمت بإزالتها، ثم قم بإزالة بطاقة أخرى وأعد تشغيل الكمبيوتر.</li> <li>كرر هذه العملية مع كل بطاقة توسعة مثبتة، في حالة بدء تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، قم باكتشاف مشكلة البطاقة الأخيرة التي أزلتها من الكمبيوتر وحلها لمعرفة تعارض الموارد.</li> <li>إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</li> </ul>
①②③④	حدث عطل آخر.	<ul style="list-style-type: none"> <li>تأكد من أن جميع كبلات محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية متصلة بلوحة النظام بشكل ملائم.</li> <li>في حالة ظهور رسالة خطأ على الشاشة تشير إلى مشكلة في أحد الأجهزة (مثل محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص الثابتة)، فافحص الجهاز للتأكد من أنه يعمل بشكل سليم.</li> <li>إذا كان نظام التشغيل يحاول التمهيد من جهاز (مثل محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص الضوئية)، فافحص إعداد النظام للتأكد من أن تتابع عملية التمهيد صحيح بالنسبة للأجهزة المثبتة على الكمبيوتر الذي بحوزتك.</li> <li>إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.</li> </ul>



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## بطاقة التوسعة

دليل خدمة الطراز 380 OptiPlex™ من Dell™—ذو التصميم صغير الحجم



⚠ 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 مع الإشعارات التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة بطاقات التوسعة

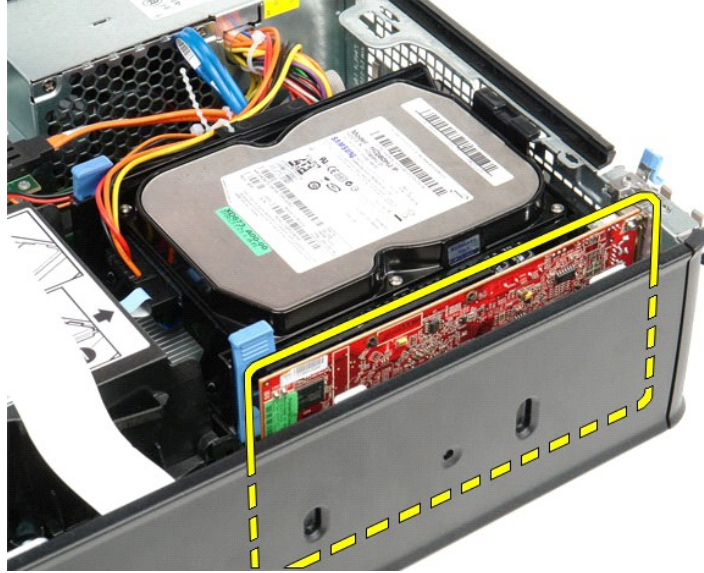
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. انفع لسان التحرير الموجود على مزلاج احتجاز من الداخل، ثم قم ببادرة المزلاج لفتحه.



3. إذا كنت تقوم بإزالة بطاقة فيديو PCI-Express بسرعة x16، فانقل إلى [الخطوة 4](#)، أو انتقل إلى [الخطوة 5](#).
4. اضغط على الذراع الموجودة على لسان التثبيت حتى تحرر لسان التثبيت.



5. أمسك البطاقة من طرفيها العلويين، وأخرجها برفق من الموصل الخاص بها.



### إعادة تركيب بطاقات التوسعة

لإعادة تركيب بطاقات التوسعة، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)




[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## المروحة

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™—ذو التصميم صغير الحجم



**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 مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة المروحة

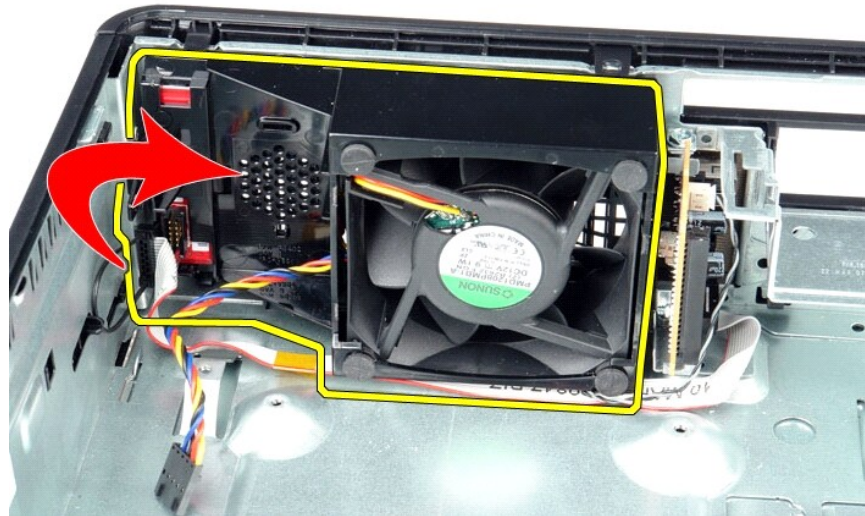
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة لوحة النظام.
3. قم بإزالة الكابل الشريطي للمصابيح الشخصية.



4. اضغط على مشابك الاحتجاز لتحرير المروحة من هيكل الكمبيوتر.



5. قم بدمالة المروحة للأمام وإزالتها من هيكل 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™ 380 من Dell™—ذو التصميم صغير الحجم



⚠ 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 مع الإشعارات التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة محرك الأقراص الثابتة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بتحرير رابط الكابل.

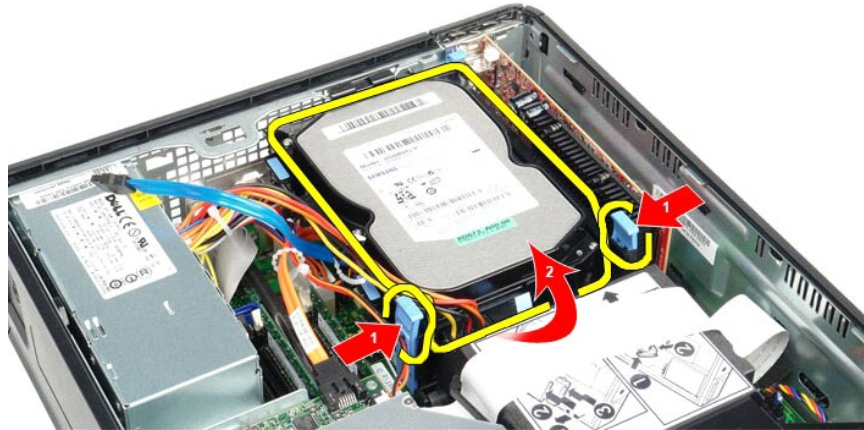


3. قم بفصل كابل البيانات عن لوحة النظام.





4. اضغط على ألسنة التثبيت زرقاء اللون الموجودة على كل جانب من جوانب مجموعة محركات الأقراص الثابتة، ثم ادفع المجموعة للأعلى وخارج الكمبيوتر.



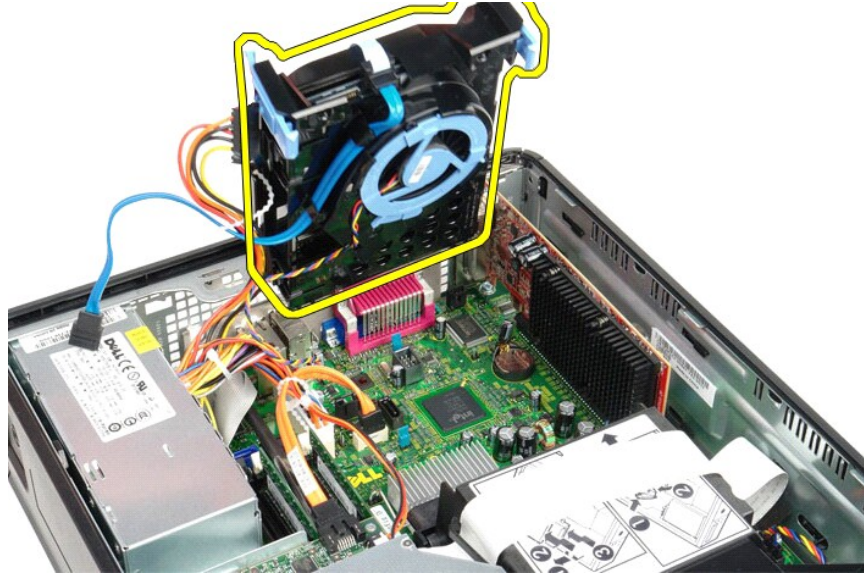
5. قم بفصل كابل طاقة محرك الأقراص الثابتة.



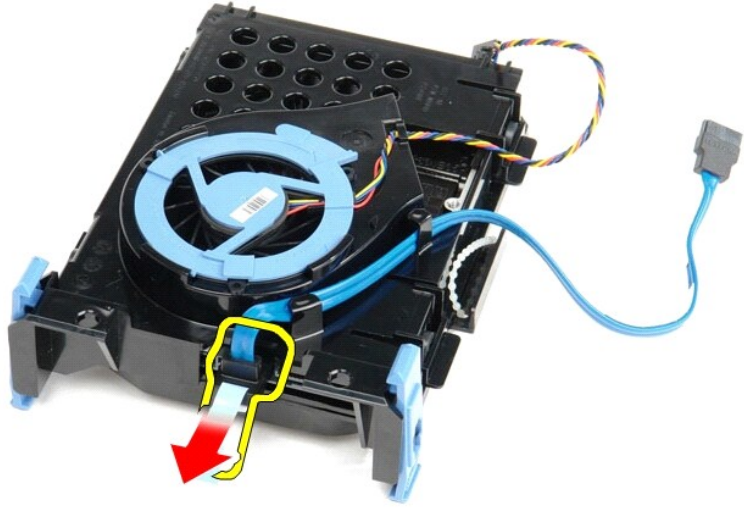
6. قم بفصل كابل مروحة محرك الأقراص الثابتة.



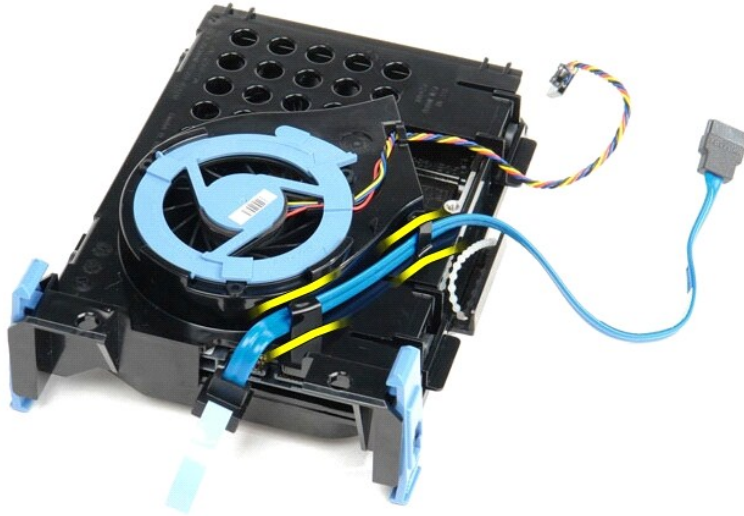
7. قم بإزالة مجموعة محركات الأقراص الثابتة من الكمبيوتر.



8. قم بسحب لسان التنبيث أزرق اللون لفصل كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة عن مجموعة محركات الأقراص الثابتة.



9. قم بإزالة كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة من خارج مجموعة محركات الأقراص الثابتة.

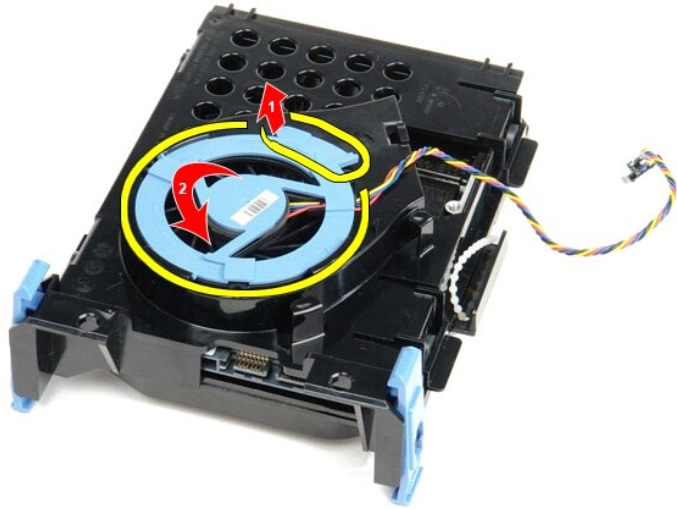


01. قم بإزالة كابل مروحة محرك الأقراص الثابتة من خارج مجموعة محركات الأقراص الثابتة.

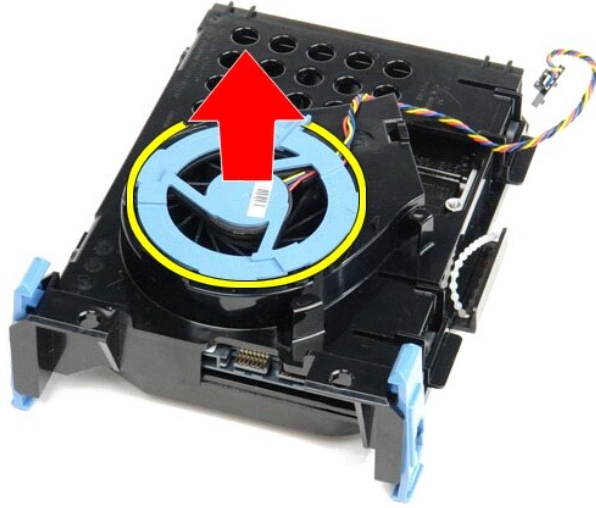




11. قم برفع لسان التثبيت أزرق اللون وتدويره في عكس اتجاه عقارب الساعة لتحرير مروحة محرك الأقراص الثابتة من مجموعة محركات الأقراص الثابتة.



21. قم بإزالة مروحة محرك الأقراص الثابتة من مجموعة محركات الأقراص الثابتة.



31. قم بسحب السنّة التثبيت زرقاء اللون للخطف وسحب محرك الأقراص الثابتة للأمام لإزالة محرك الأقراص الثابتة من مجموعة محركات الأقراص الثابتة.



41. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة من مجموعة محركات الأقراص الثابتة.



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

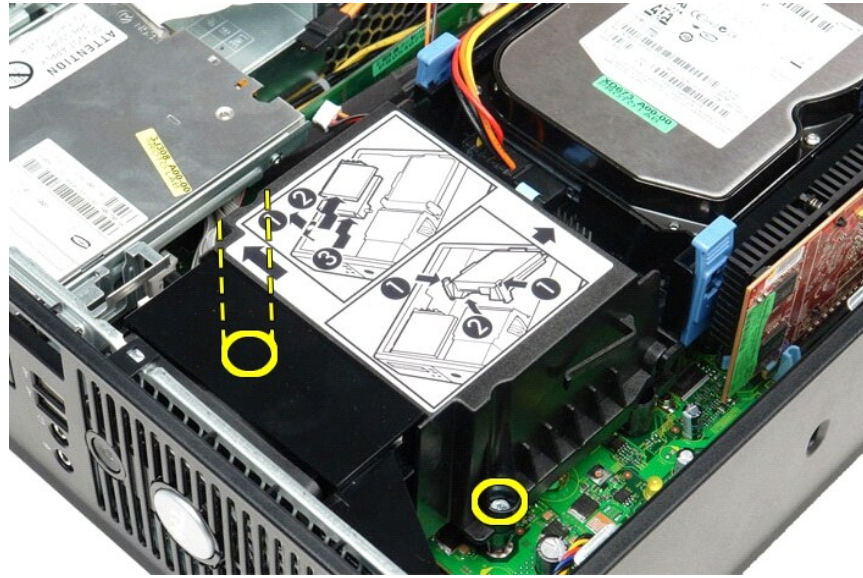
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™ - ذو التصميم صغير الحجم



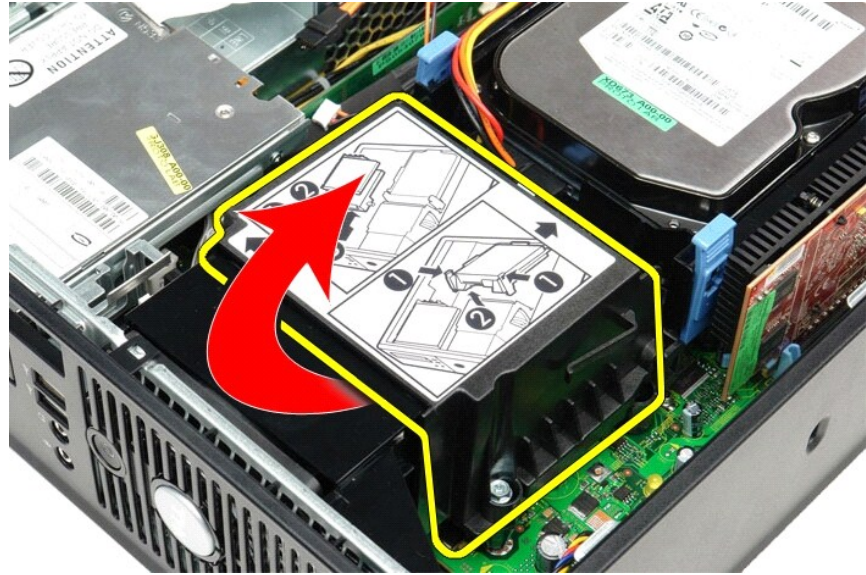
**⚠ تحذير:** قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

## إزالة وحدة امتصاص الحرارة والمعالج

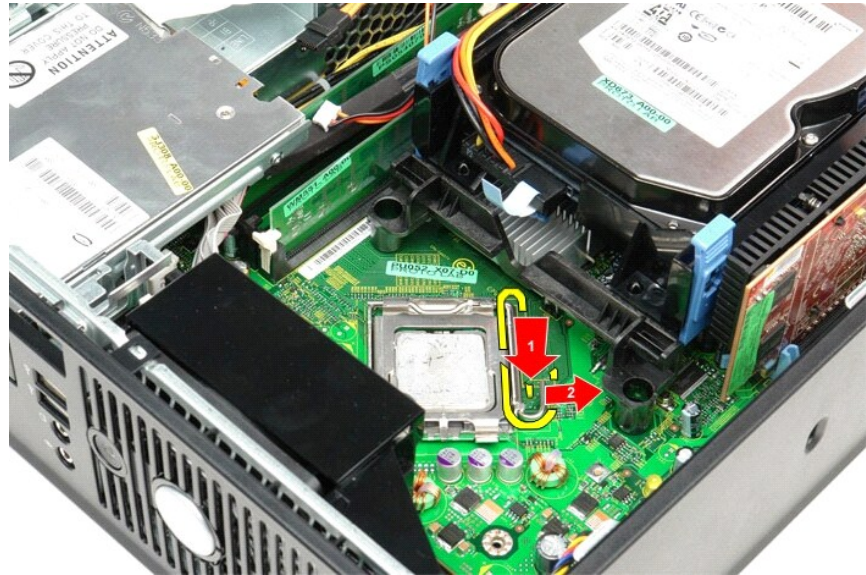
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم **قبل العمل داخل الكمبيوتر**.
2. قم بترك المسامير اللولبية التي تثبت وحدة امتصاص الحرارة بلوحة النظام.



3. قم بإزالة وحدة امتصاص الحرارة نحو الجانب الخلفي للكمبيوتر وإزالة وحدة امتصاص الحرارة.

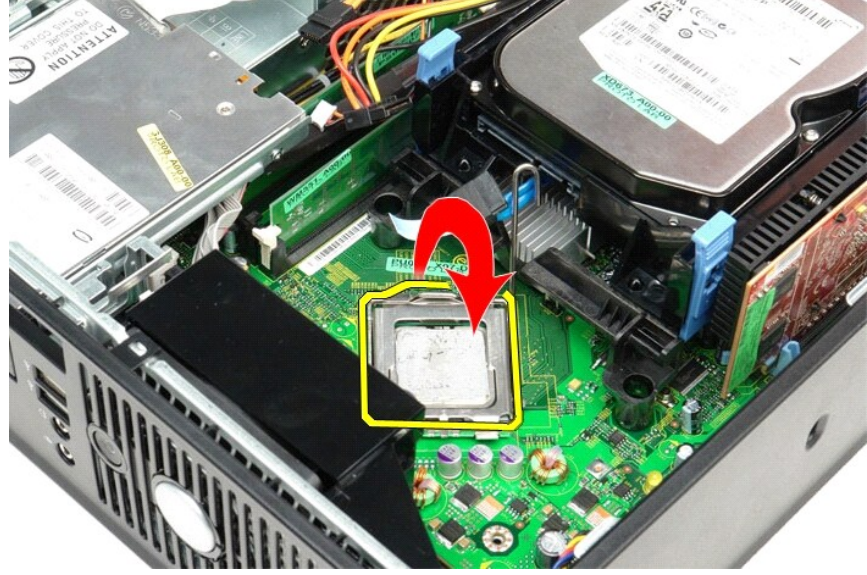


4. اضغط على ذراع تحرير غطاء المعدن لأسفل وللخارج لتحرير الغطاء.



5. ارفع غطاء المعدن.





6. قم بإزالة المعالج من لوحة النظام.



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

## إعادة تركيب وحدة امتصاص الحرارة والمعالج


لإعادة تركيب وحدة امتصاص الحرارة والمعالج، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## لوحة الإدخال/الإخراج

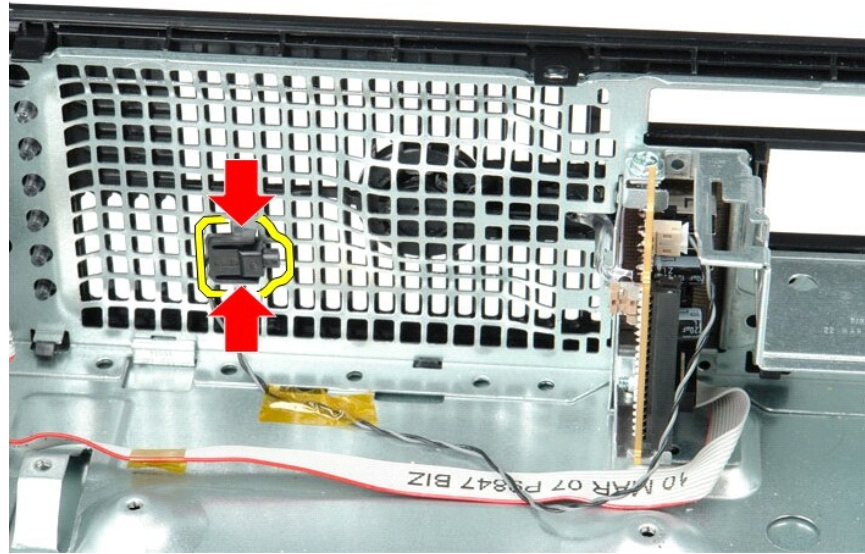
دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™ ذو التصميم صغير الحجم



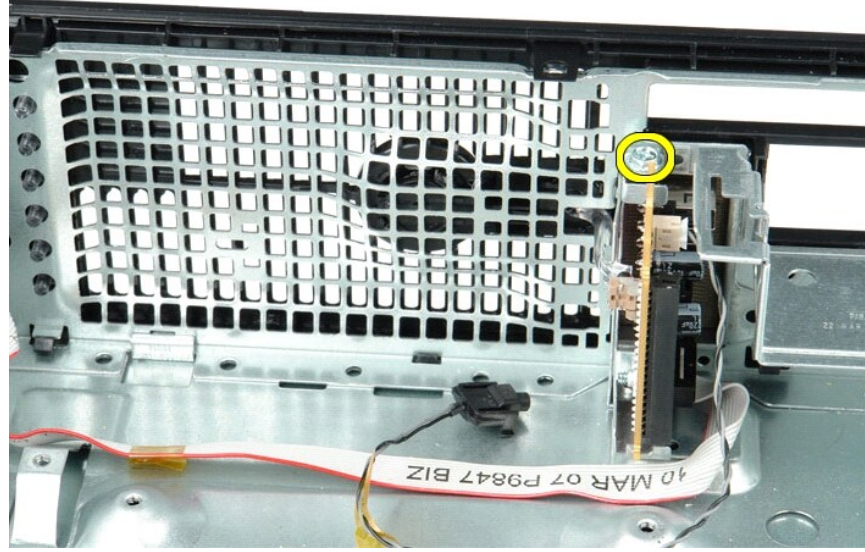
**تحذير:** قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، قم بقراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة لوحة الإدخال/الإخراج

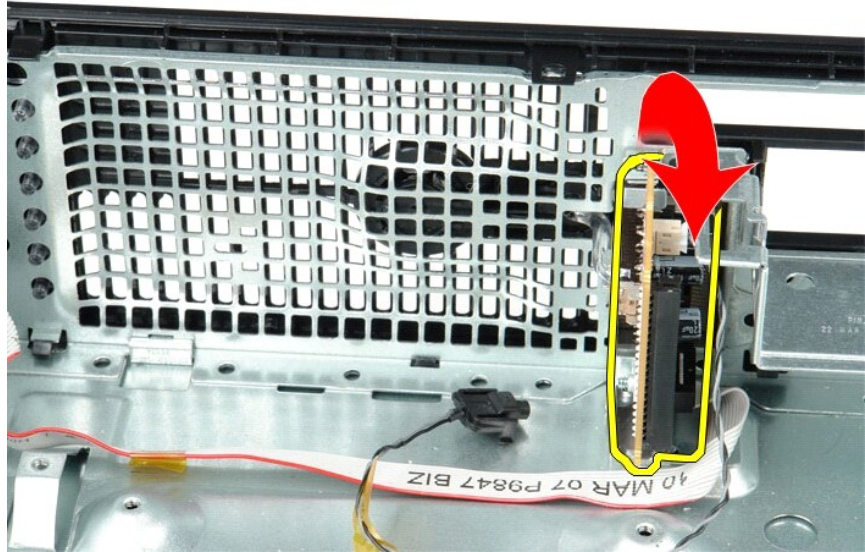
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة لوحة النظام.
3. قم بإزالة اللوحة البريطة.
4. اضغط على المشابك الموجودة على أي من جانبي مستشعر درجة حرارة الهواء وأزلها من هيكل الكمبيوتر.



5. قم بترك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة الإدخال/الإخراج بالكمبيوتر.



6. قم بتحريك لوحة الإدخال/الإخراج للأمام والخلف لتحرير ألسنتها الدائرية من الهيكل.



7. قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج

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



## الذاكرة

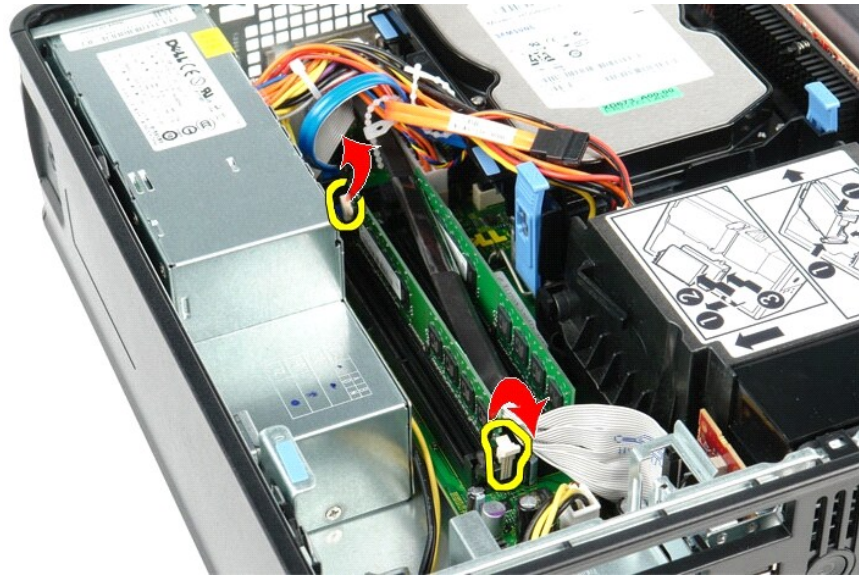
دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 380** من **Dell™** —ذو التصميم صغير الحجم



⚠️ **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 مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة وحدة/وحدات الذاكرة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. ادفع مشابك تثبيت الذاكرة لأسفل لإخراج وحدة الذاكرة.



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



## إعادة تركيب وحدة (وحدات) الذاكرة

لإعادة تركيب وحدة الذاكرة، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

---

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)



## محرك الأقراص الضوئية

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ 380 من Dell™—ذو التصميم صغير الحجم



⚠ 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 مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة محرك الأقراص الضوئية

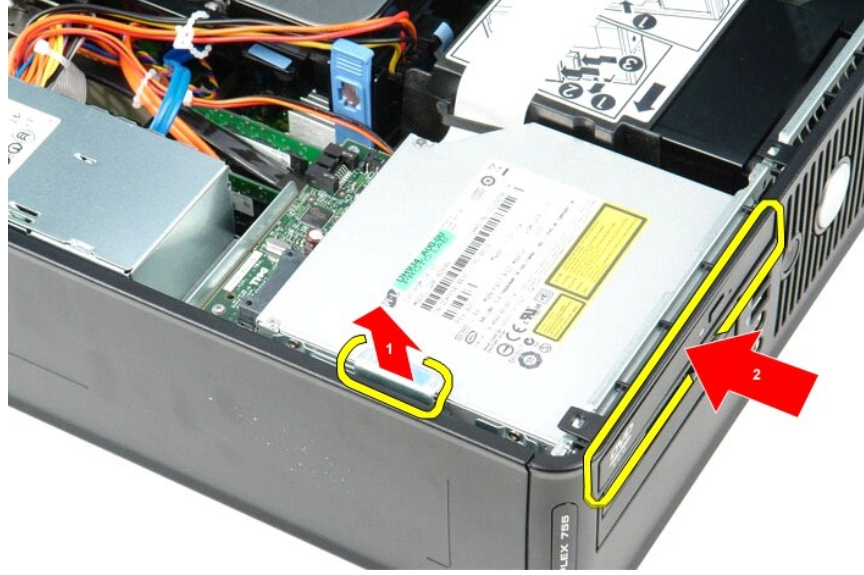
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بفصل كابل الطاقة من الجزء الخلفي من محرك الأقراص الضوئية.



3. قم بفصل كابل البيانات من الجزء الخلفي من محرك الأقراص الضوئية.



4. اسحب مزلاج تحرير محرك الأقراص لأعلى، ثم ادفع محرك الأقراص الضوئية نحو الجزء الخلفي من الكمبيوتر.



5. ارفع محرك الأقراص الضوئية لأعلى وخارج الكمبيوتر.



## إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

لإعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية، 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™** —ذو التصميم صغير الحجم

- [محرك الأقراص الثابتة](#)
- [بطاقات التوسعة](#)
- [مصدر الطاقة](#)
- [لوحة النظم](#)
- [لوحة الإدخال/الإخراج](#)

- [الغطاء](#)
- [محرك الأقراص الضوئية](#)
- [الذاكرة](#)
- [وحدة امتصاص الحرارة والمعالج](#)
- [البطارية الخلفية المصغرة](#)
- [المروحة](#)

---


[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## مصدر الطاقة

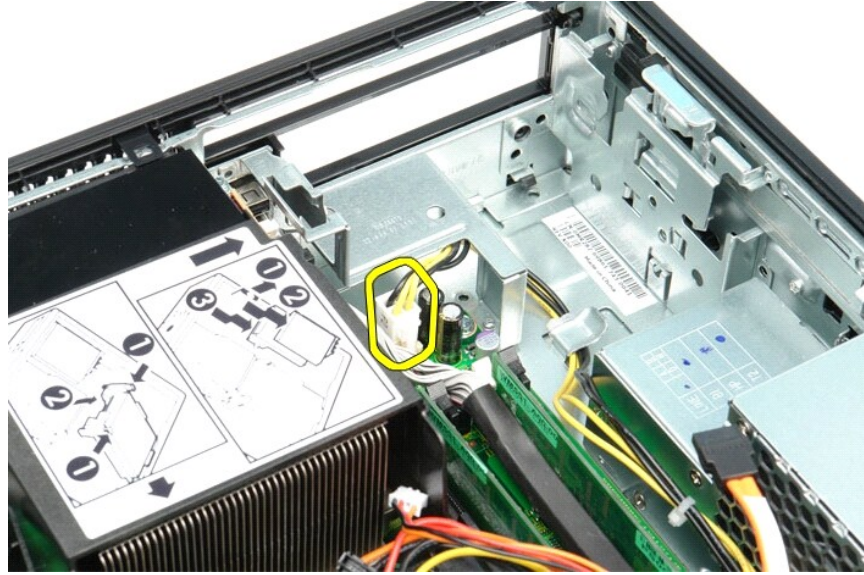
دليل خدمة الطراز 380 OptiPlex™ من Dell™—ذو التصميم صغير الحجم



**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 مع الإشعارات التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

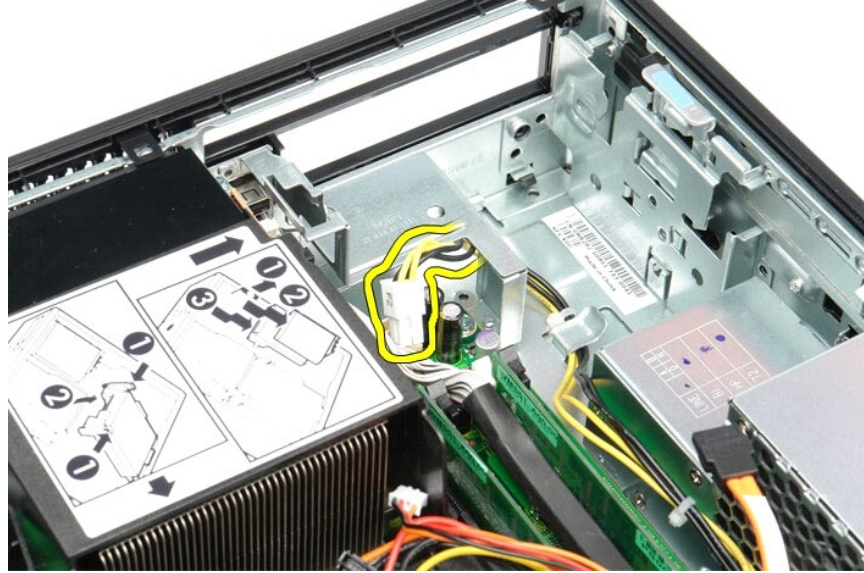
## إزالة مصدر الطاقة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
3. قم بفصل كابل طاقة المعالج عن لوحة النظام.



4. قم بإزالة كابل طاقة المعالج من مسارات التوجيه الخاصة به الموجودة على الهيكل.

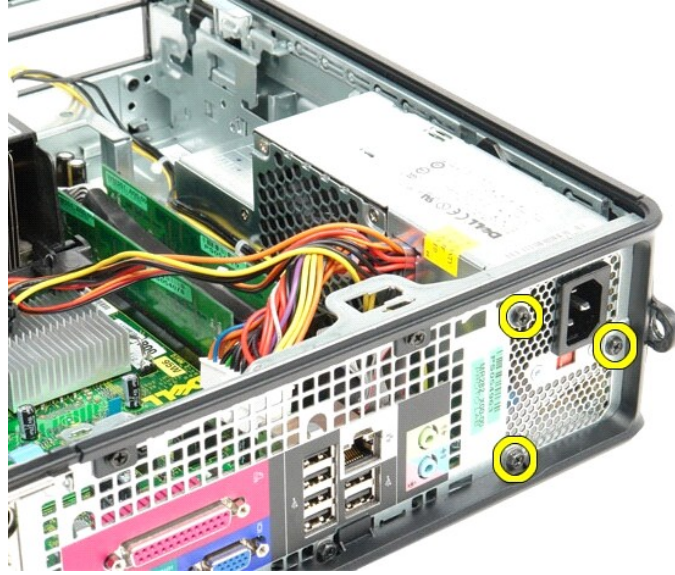




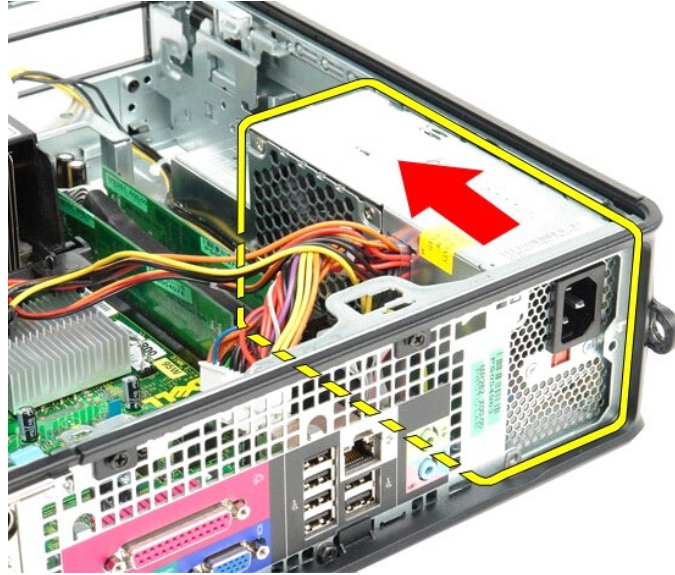
5. اضغط على مزلاج التحرير وافصل كابل الطاقة الرئيسي عن لوحة النظام.



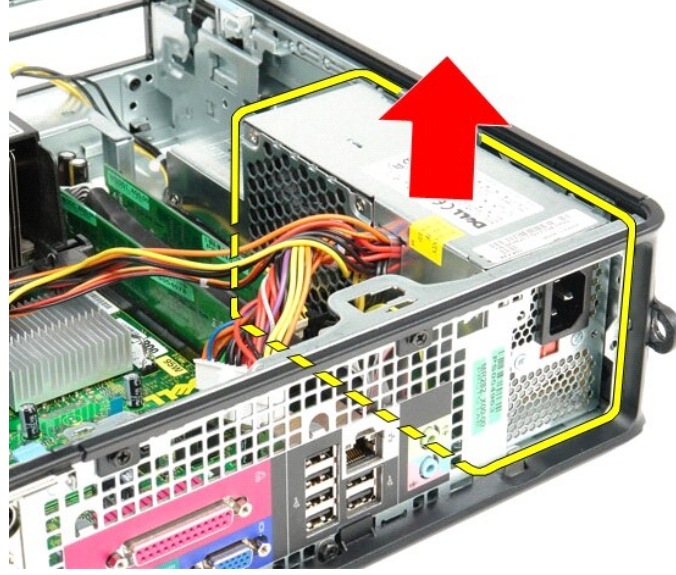
6. قم بترك المسامير اللولبية التي تثبت مصدر الطاقة بهيكل الكمبيوتر.



7. ادفع مصدر الطاقة نحو الجانب الأمامي للكمبيوتر.



8. ارفع مصدر الطاقة لأعلى وخارج الكمبيوتر.



### إعادة تركيب مصدر الطاقة

لإعادة تركيب مصدر الطاقة، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## المواصفات

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 380** من **Dell™** — ذو التصميم صغير الحجم

<a href="#">معلومات النظام</a>	<a href="#">المعالج</a>
<a href="#">الذاكرة</a>	<a href="#">الفيديو</a>
<a href="#">الصوت</a>	<a href="#">الشبكة</a>
<a href="#">نقل التوسعة</a>	<a href="#">البطاقات</a>
<a href="#">محركات الأقراص</a>	<a href="#">الموصلات الخارجية</a>
<a href="#">موصلات لوحة النظام</a>	<a href="#">الطاقة</a>
<a href="#">المواصفات المادية</a>	<a href="#">المواصفات البيئية</a>

ملاحظة: قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. لمزيد من المعلومات التي تتعلق بتهيئة جهاز الكمبيوتر الذي بحوزتك، انقر فوق **Start (J)** -> **Help and Support** (التعليمات والدعم) وحدد الخيار الذي يتيح لك عرض معلومات حول الكمبيوتر.

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

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

الذاكرة	
النوع	ذاكرة DDR3 SDRAM (ECC فقط)
السرعة	1067 ميجا هرتز
الموصلات	موصلان
السعة	1 جيجابايت أو 2 جيجابايت
الحد الأدنى للذاكرة	1 جيجابايت
الحد الأقصى للذاكرة	4 جيجابايت

بطاقة الفيديو	
المتكاملة	Intel GMA X4500
المتصلية	بطاقة رسومات PCI-E متوسطة الطول بسرعة x16 مزودة بموصل DVI وخرج S-Video واحد أو موصل DVI واحد وموصل VGA واحد وخرج S-Video واحد؛ بطاقة الرسومات طراز NVIDIA GeForce 9300 GE - سعة 256 ميجابايت بطاقة الرسومات طراز ATI Radeon™ HD 3450 - سعة 256 ميجابايت

بطاقة الصوت	
المتكاملة	بطاقة الصوت channel High Definition 5.1

الشبكة	
المتكاملة	بطاقة واجهة شبكة جيجابايت طراز Broadcom BCM57780 تتسم بقدرة اتصال تبلغ 100/10/10 ميجابايت/ثانية

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

البطاقات	
----------	--



صغيرة الحجم	كاملة الارتفاع	PCI:
لا شيء	التثنان	برجي صغير الحجم
	التثنان (مع قاعدة بطاقة PCI مُثبِتة)	كمبيوتر مكتبي
واحدة	لا شيء	تصميم صغير الحجم
		بطاقة PCI-Express بسرعة x16 (مع دعم لبطاقة PCI-Express بسرعة x1)
	واحدة	برجي صغير الحجم
	واحدة (مع قاعدة بطاقة مُجمعة مُثبِتة)	كمبيوتر مكتبي
واحدة	لا شيء	تصميم صغير الحجم

محركات الأقراص		
التي يمكن الوصول إليها من الخارج:		
التصميم البرجي صغير الحجم — التثنان الكمبيوتر المكتبي — واحدة التصميم الصغير — واحدة (قليل السكك)	قذات إضافة محركات الأقراص مقاس 5,25 بوصة	
التي يمكن الوصول إليها من الداخل:		
التصميم البرجي صغير الحجم — التثنان الكمبيوتر المكتبي — واحدة التصميم الصغير — واحدة	قذات إضافة محركات الأقراص مقاس 3,5 بوصة	

الموصلات الخارجية		
الصوت:		
موصلان لخرج الخط ودخل خط/ميكروفون	اللوحة الخلفية	
موصلان للميكروفون وساعة الرأس	اللوحة الأمامية	
موصل RJ45 واحد	مهايئ الشبكة	
موصل واحد يحتوي على 9 سنون متوافق مع 16550	التسلسلية	
موصل واحد يحتوي على 25 سنًا	المتوازية	
USB:		
موصلان	اللوحة الأمامية	
oD	اللوحة الخلفية	
موصل VGA يحتوي على 15 سنًا موصل DVI-I يحتوي على 28 سنًا	الفيديو	
ملاحظة: تختلف موصلات الفيديو المتاحة باختلاف بطاقة الرسومات المحددة.		

موصلات لوحة النظام		
PCI 2.3:		
موصل يحتوي على 120 سنًا	الموصلات	
32 Q	عرض البيانات (الحد الأقصى)	
PCI Express مع سرعة x16:		
موصل يحتوي على 164 سنًا	الموصلات	
16 فتحة PCI-Express	عرض البيانات (الحد الأقصى)	
التصميم البرجي صغير الحجم — ثلاثة موصلات يحتوي كل منها على 7 سنون الكمبيوتر المكتبي — ثلاثة موصلات يحتوي كل منها على 7 سنون التصميم الصغير — موصلان يحتوي كل منهما على 7 سنون	ATA التسلسلية	
موصلان يحتوي كل منهما على 240 سنًا	الذاكرة	
موصل واحد يحتوي على 5 سنون	مروحة المعالج	
موصل واحد يحتوي على 5 سنون	مروحة النظام	
موصل واحد يحتوي على 40 سنًا	عنصر التحكم في اللوحة الأمامية/الصوت في اللوحة الأمامية	
موصل LGA775 واحد	المعالج	
موصل واحد يحتوي على 4 سنون	الطاقة 12 فولت	
موصل واحد يحتوي على 24 سنًا	الطاقة	

الطاقة			
التصميم البرجي صغير الحجم:			
غير متوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA)	255 وات	القوة الكهربائية بالوات	الحد الأقصى للتدفق الحراري
غير متوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA)	255 وات	1023 وحدة حرارية بريطانية/الساعة	115/230 فولت من التيار المتردد، بسرعة 60/50 هرتز، بفترة 3.5/6.5 أمبير
غير متوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA)	235 وات	1233 وحدة حرارية بريطانية/الساعة	100 إلى 240 فولت من التيار المتردد، بسرعة 50/60 هرتز، بفترة 3.6/1.8 أمبير
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، بفترة 3.5/6.5 أمبير

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، بفترة 4.0/2.0 أمبير
التصميم الصغير:			
غير متوافق مع معايير وكالة حماية البيئة (EPA)	235 وات	1233 وحدة حرارية بريطانية/الساعة	من 115/230 فولت من التيار المتردد، بسرعة 60/50 هرتز، بفترة 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، بفترة 3.5/1.8 أمبير
البطارية الخلية المصغرة	بطارية ليثيوم خلية مصغرة طراز CR2032 بقوة 3 فولت		
<p><b>ملاحظة:</b> يتم حساب الفقد الحراري باستخدام تصنيف القوة الكهربائية بالوات لمصدر التيار.</p> <p><b>ملاحظة:</b> انظر معلومات الأمان المرفقة بالكمبيوتر للتعرف على المعلومات الهامة الخاصة بإعدادات الجهد الكهربائي.</p>			

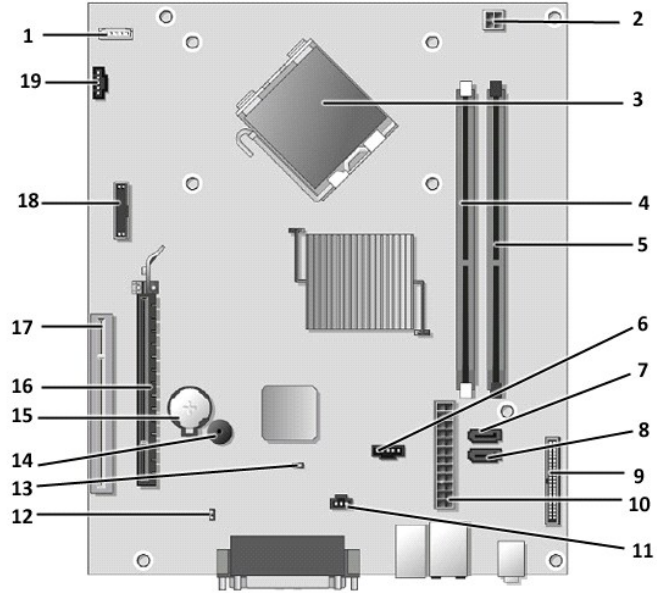
المواصفات المادية				
الارتفاع	العرض	العمق	الوزن	
40.8 سم (بوصة) 16.1	18.7 سم (بوصة) 7.4	43.3 سم (بوصة) 17.0	12.0 كجم (رطل) 26.5	التصميم البرجي صغير الحجم
11.4 سم (بوصة) 4.5	39.9 سم (بوصة) 15.7	35.3 سم (بوصة) 13.9	9.0 كجم (رطل) 19.8	كمبيوتر مكتبي
9.3 سم (بوصة) 3.7	31.4 سم (بوصة) 12.4	34.0 سم (بوصة) 13.4	7.0 كجم (رطل) 15.4	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% بزمن نبض يبلغ 2 مللي ثانية -/+ 10% (يعادل 20 بوصة/ثانية [51 سم/ثانية])
أثناء التخزين	105 وحدة تسارع جانبية -/+ 5% مع نبضة صدمية تبلغ منها 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 Dell™ من OptiPlex™ 380 —ذو التصميم صغير الحجم



1	موصل مكبر الصوت (INT_SPKR)	2	موصل طاقة المعالج (مطابقة بقوة 12 فولت)
3	موصل المعالج (وحدة المعالجة المركزية)	4	موصل وحدة الذاكرة (DIMM_1)
5	موصل وحدة الذاكرة (DIMM_2)	6	موصل مروحة محرك الأقراص الثابتة (FAN_HDD)
7	موصل محرك الأقراص SATA (موصل SATA 0)	8	موصل محرك الأقراص SATA (موصل SATA1)
9	موصل اللوحة الأمامية (FRONTPANEL)	10	موصل التيار (POWER)
11	موصل مفتاح منع الوصول (INTRUDER)	12	وصلة مرور كلمة المرور (PSWD)
13	وصلة مرور إعادة التعيين (RTRCRST)	14	مكبر صوت داخلي (SPKR)
15	مقيس البطارية الخلفية المصغرة (BATTERY)	16	موصل PCI Express بسرعة x16 (موصل SLOT1)
17	موصلات PCI (موصلات SLOT2 وSLOT3)	18	موصل تسلسلي/PS/2 (موصل PS2/SER2)
19	موصل مروحة المعالج (FAN_CPU)		

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## لوحة النظام

دليل خدمة الطراز 380 OptiPlex™ من Dell™—ذو التصميم صغير الحجم



⚠ 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 مع الإشعارات التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

## إزالة لوحة النظام

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة بطاقة (مطابق التوسعة).
5. قم بإزالة الذاكرة.
6. قم بإزالة المشتت الحراري والمعالج.
7. قم بفصل كابل طاقة المعالج عن لوحة النظام.



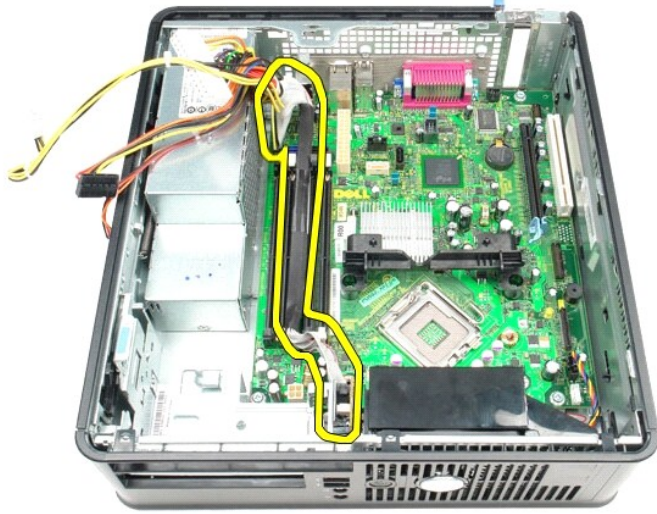
8. قم بفصل كابلات بيانات محركات الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية عن لوحة النظام.



9. تم بفصل موصل الطاقة الرئيسي.



01. تم بإزالة كابل لوحة الإدخال/الإخراج من لوحة النظام.

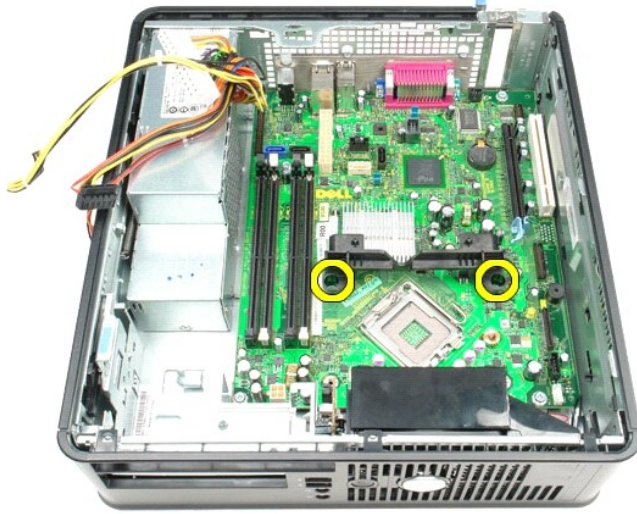


11. قم بفصل كابل مروحة النظام.

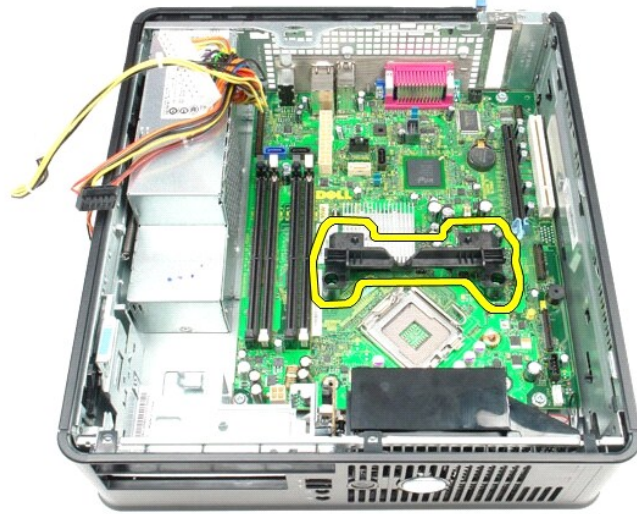


21. قم بترك المسامير اللولبية التي تثبت وحدة امتصاص الحرارة بلوحة النظام.

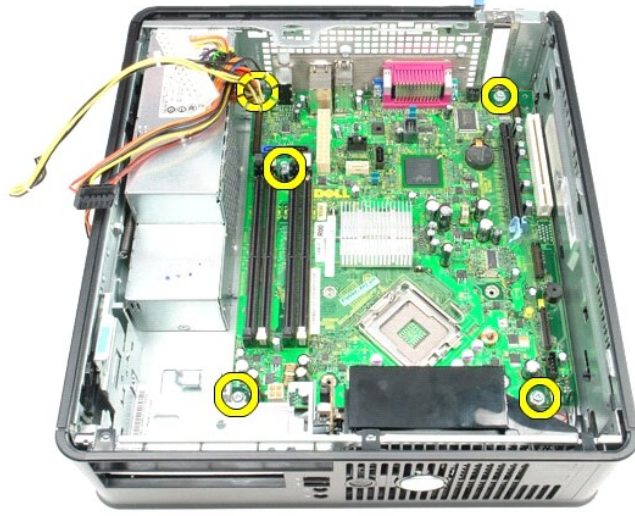




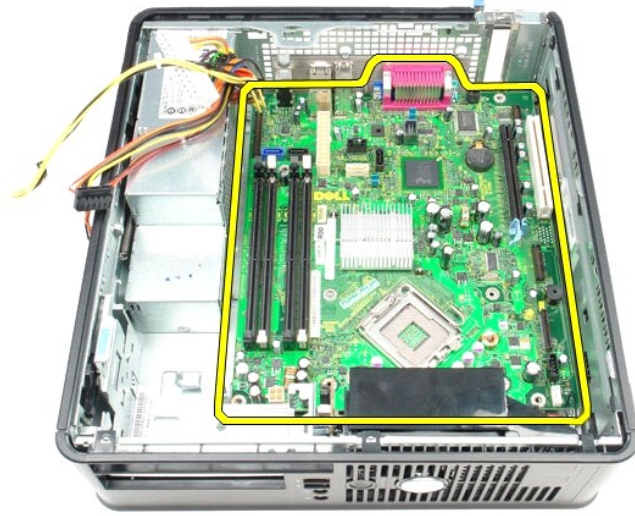
31. قم بإزالة وحدة احتجاز وحدة امتصاص الحرارة.



41. قم بترك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام ببيكل الكمبيوتر.



51. قم بإزالة لوحة النظام.



### إعادة تركيب لوحة النظام

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)



## العمل على جهاز الكمبيوتر

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ 380** من **Dell™**—ذو التصميم صغير الحجم

- قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر
- الأدوات الموصى باستخدامها
- إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر
- بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر

## قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر

استعن بإرشادات الأمان التالية للمساعدة على حماية جهاز الكمبيوتر من أي تلف محتمل، وللمساعدة كذلك على ضمان أمانك الشخصي. ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك، يفترض كل إجراء وارد بهذه الوثيقة توفر الشروط التالية:

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

**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 مع الإشعارات التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

**تنبيه:** لتجنب تفريغ شحنة الكهرياء الإستاتيكية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معنني غير مطلي مثل الموصل الموجود على الجزء الخلفي لجهاز الكمبيوتر بشكل دوري.

**تنبيه:** تعامل مع المكونات والبطاقات بحذر. لا تلمس المكونات أو مناطق التماس الموجودة على إحدى البطاقات. أمسك البطاقة من حوافها أو من مسند التركيب المعنني الخاص بها. وأمسك المكونات، مثل المعالج من الأطراف وليس من الأسنان الخاصة به.

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

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

لتجنب تعرض جهاز الكمبيوتر للتلف، قم بتنفيذ الخطوات التالية قبل بدء العمل داخل جهاز الكمبيوتر.

- تأكد من استواء سطح العمل ونظافته لتجنب تعرض الغطاء للخدش.
- قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر (انظر [إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر](#)).

**تنبيه:** لفصل كابل شبكة، قم أولاً بفصل الكابل من جهاز الكمبيوتر، ثم قم بفصله من جهاز الشبكة.

- قم بفصل جميع كابلات الشبكة من جهاز الكمبيوتر.
- قم بفصل جهاز الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي.
- اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة أثناء فصل الكهرياء عن النظام من أجل تأريض لوحة النظام.
- قم بإزالة الغطاء.

**تنبيه:** قبل لمس أي من المكونات الداخلية لجهاز الكمبيوتر، قم بعزل نفسك أرضياً عن طريق لمس أي سطح معنني غير مطلي، مثل السطح المعنني الموجود في الجزء الخلفي لجهاز الكمبيوتر. أثناء العمل، قم بلمس سطح معنني غير مطلي من وقت إلى آخر لتبديد الكهرياء الإستاتيكية، والتي قد تضر بالمكونات الداخلية.

## الأدوات الموصى باستخدامها

قد تتطلب الإجراءات الواردة في هذا المستند توفر الأدوات التالية:



- مفك صغير مستوي الحافة
- مفك فيليبس
- مخطوط بلاستيكي صغير
- وسيلة خاصة ببرامج تحديث Flash BIOS

## إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر

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


- قم بإيقاف تشغيل نظام التشغيل:

• في نظام التشغيل **Windows Vista®**:

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



• في نظام التشغيل **Windows® XP**:

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

يتوقف جهاز الكمبيوتر عن العمل بعد انتهاء عملية إيقاف تشغيل نظام التشغيل.

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

---

## بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر

بعد استكمال أي من إجراءات إعادة التركيب، تأكد من توصيل الأجهزة الخارجية والبطاقات والكابلات قبل تشغيل جهاز الكمبيوتر.

1. أعد تركيب الغطاء.

△ تنبيه: لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة، ثم توصيله بجهاز الكمبيوتر.

2. قم بتوصيل أية كابلات هاتف أو شبكة بجهاز الكمبيوتر.

3. قم بتوصيل جهاز الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة بالمأخذ الكهربائية الخاصة بها.

4. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

5. تحقق من أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح عن طريق تشغيل برنامج أداة Dell Diagnostics للتشخيصات. انظر أداة [Dell Diagnostics للتشخيصات](#).

---

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)