

دليل الخدمة للطراز Vostro™ 430 من Dell™

[العمل على جهاز الكمبيوتر](#)

[إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[مخطط لوحة النظام](#)


[المواصفات](#)


[إعداد النظام](#)


[كلمات المرور](#)

[التشخيصات](#)

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 **ملاحظة:** تشير كلمة "ملاحظة" إلى المعلومات الهامة التي تساعدك على الاستفادة بشكل أكبر من جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

 **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 جسدية أو الوفاة.

إذا قمت بشراء أحد أجهزة الكمبيوتر من DELL™ من الفئة n Series، فإن تسري أية مراجع واردة في هذا المستند تخص نظم التشغيل @ Windows®/Microsoft.

تفصّل المعلومات الواردة في هذا المستند للتغيير دون إشعار.
© Dell Inc 2009. جميع الحقوق محفوظة.

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

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: Dell، وشعار Dell، وVostro، Dell Inc هي علامات تجارية مملوكة لشركة Dell Inc. ATI Radeon® هي علامة تجارية مملوكة لشركة Advanced Micro Devices, Inc كما أن Intel®، Core™ هما علامتان تجاريتان أو علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Intel Corporation. Blu-ray Disc هي علامة تجارية مملوكة لشركة Disc Association وWindows Vista، Windows Vista!، start (J)، في نظام التشغيل Windows Vista هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى.

قد يتم استخدام العلامات التجارية والأسماء التجارية الأخرى الواردة في هذا المستند للإشارة إلى الهبات صالحة الحق في هذه العلامات والأسماء أو إلى المنتجات الخاصة بها. ولتحفي شركة Dell Inc. مسئوليتها عن أية استقفة من ملكية هذه العلامات والأسماء التجارية بخلاف ما يخصها من أسماء وعلامات.

ديسمبر 2009 مراجعة A00

إعداد النظام

دليل الخدمة لنظام Dell™ Vostro™ 430 من Dell™

نظرة عامة

الدخول إلى إعداد النظام

خيارات إعداد النظام

قائمة التمهيد

نظرة عامة

استخدم إعداد النظام على النحو التالي:

- 1 لتغيير معلومات تهيئة النظام بعد إضافة أي جهاز إلى جهاز الكمبيوتر أو تغييره أو إزالته منه
- 1 لضبط خيار قابل للتحديد من قبل المستخدم مثل كلمة المرور أو تغييره
- 1 لقراءة الحجم الحالي للذاكرة أو تحديد نوع محرك الأقراص الصلبة المركب

قبل استخدام إعداد النظام، يُوصى بتكوين معلومات شاشة إعداد النظام للرجوع إليها مستقبلاً.

⚠ **تنبيه:** لا يتم بتغيير إعدادات هذا البرنامج مالم تكن خبيراً في استخدام جهاز الكمبيوتر. فقد تؤدي بعض التغييرات المحددة إلى تشغيل جهاز الكمبيوتر بصورة غير صحيحة.

الدخول إلى إعداد النظام

1. قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) جهاز الكمبيوتر.
2. عندما يظهر شعار DELL™ الأزرق، يجب أن تراقب ظهور تنبيه الضغط على الزر F2.
3. بمجرد ظهور تنبيه F2 هذا، اضغط على الزر <F2> على الفور.

⚠ **ملاحظة:** تشير المطالبة بالضغط على الزر F2 إلى أنه قد تم بدء تشغيل لوحة المفاتيح. قد تظهر هذه المطالبة بسرعة فائقة، لذا يجب أن تترقب ظهورها، ثم اضغط على <F2>. إذا قمت بالضغط على <F2> قبل مطالبتك بذلك، فإن يكون للضغط على هذا المفتاح أي تأثير.

4. إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار نظام التشغيل، فواصل الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®. ثم قم بليقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وحاول مرة أخرى.

خيارات إعداد النظام

⚠ **ملاحظة:** بناءً على جهاز الكمبيوتر والأجهزة المركبة، قد لا تكون العناصر الواردة في هذا القسم موجودة أو قد لا تظهر بالطريقة ذاتها الواردة في القسم.

معلومات النظام	
عرض اسم موديل جهاز الكمبيوتر.	System Info (معلومات النظام)
عرض مراجعة BIOS.	BIOS Info (معلومات BIOS)
عرض رقم صيانة جهاز الكمبيوتر.	Service Tag (رقم الصيانة)
عرض علامة تمييز الجهاز.	Asset Tag (علامة تمييز الجهاز)
عرض نوع المعالج.	Processor Type (نوع المعالج)
عرض سرعة المعالج.	Processor Type (سرعة المعالج)
عرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج.	Processor L2 cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى 2 الخاصة بالمعالج)
عرض الحجم الكلي للذاكرة.	Memory Installed (وحدة الذاكرة المركبة)
عرض الذاكرة المتاحة في النظام.	Memory Available (الذاكرة المتاحة)
عرض سرعة الذاكرة.	Memory Speed (سرعة الذاكرة)
عرض أوضاع قناة الذاكرة.	Memory Channel Mode (وضع قناة الذاكرة)
عرض نوع الذاكرة المستخدمة في جهاز الكمبيوتر.	Memory Technology (تقنية الذاكرة)
Single (فردية) Dual (ثنائية)	

مميزات CMOS القياسية	
System Time (وقت النظام)	لضبط وقت جهاز الكمبيوتر.

لضبط تاريخ جهاز الكمبيوتر.	System Date (تاريخ النظام)
لعرض حالة الكشف التلقائي لأجهزة SATA.	SATA-0-SATA-3
لتحديد وضع تشغيل وحدات تحكم SATA المدعومة. AHCI 1 ATA 1 RAID 1	SATA Mode (وضع محرك أقراص SATA) (الافتراضي: AHCI)
لتحديد أخطاء الاختبار الذاتي عند التشغيل (POST) التي يجب أن يتوقف عندها جهاز الكمبيوتر. كل الأخطاء 1 الكل، باستثناء لوحة المفاتيح 1	Halt On (تشغيل الإيقاف) (الافتراضي: الكل، باستثناء لوحة المفاتيح)

تهيئة نظام BIOS المتقدمة	
لتمكن الميزات التالية أو تعطيلها: Intel® Virtualization Technology (VT 1 Intel Hyper-threading 1 Intel SpeedStep™ 1 Execute Disable Bit 1 Intel Turbo Mode 1 Intel C-State tech 1 الإعداد الافتراضي هو مفعّل.	CPU Information (معلومات CPU)
لتمكن رسائل الاختبار الذاتي عند التشغيل العادية أو تعطيلها.	Quick Boot (تمهيد سريع) (الافتراضي: ممكّن)
عند ضبطه على مفعّل، يتم تشغيل المفتاح <Num Lock> تلقائيًا عند تمهيد جهاز الكمبيوتر.	Bootup Num-Lock (تمهيد Num-Lock) (الافتراضي: ممكّن)
لتمكن حماية محرك الأقراص الثابتة أو تعطيلها.	Hard Disk Protection (حماية القرص الثابت) (الافتراضي: ممكّن)

تهيئة جهاز التمهيد	
لضبط أولوية تمهيد محرك الأقراص الثابتة. ويتم تحديث العناصر المعروضة بشكل ديناميكي وفقًا لمحرك الأقراص الثابتة التي يتم اكتشافها.	Hard Disk Boot Priority (أولوية تمهيد محرك الأقراص الثابتة)
لضبط أولوية التمهيد بين الأجهزة القابلة للإزالة المرئية.	CD/DVD (محركات الأقراص المصغرة / أقراص DVD)
لضبط تسلسل أجهزة التمهيد. يتم إدراج الأجهزة القابلة للتمهيد المتصلة بجهاز الكمبيوتر فقط على شكل خيارات.	1st Boot Device through 3rd Boot Device (جهاز التمهيد الأول من خلال جهاز التمهيد الثالث)
تعمل كلمة المرور على حماية قائمة التمهيد إذا تم تعيين كلمة مرور مشرف.	Boot Menu Security (أمان قائمة التمهيد) (الافتراضي: ممكّن)

المزايا المتقدمة لمجموعة الشرائح	
لضبط وحدة تحكم الفيديو الرئيسية عند وجود أكثر من وحدة واحدة للتحكم في الفيديو بجهاز الكمبيوتر. PCI/PCIe 1 PCIe/PCI 1	Initiate Graphics Adapter (بدء محول الرسومات) (الافتراضي: PCIe/PCI)

الأجهزة الطرفية المدعومة	
لتمكن وحدة تحكم USB الداخلية أو تعطيلها. ويؤدي تحديد الخيار No Boot (بدون تمهيد) إلى تمكين وحدة التحكم ولكنه يؤدي إلى تعطيل القدرة على التمهيد من جهاز USB. (وحدة تحكم USB)	USB Controller (وحدة تحكم USB) (الافتراضي: ممكّن)
لتمكن دعم أجهزة USB ذات سعة التخزين الكبيرة أو تعطيلها.	USB Storage Function (وظيفة تخزين USB) (الافتراضي: ممكّن)
لتمكن وحدة التحكم في الصوت المدمجة أو تعطيلها.	Onboard Audio Controller (وحدة التحكم في الصوت المدمجة)

	(الافتراضي: ممكّن)
لتمكن وحدة التحكم في الشبكة المدمجة أو تعطيلها.	Onboard LAN Controller (وحدة التحكم في الشبكة المحلية المدمجة) (الافتراضي: ممكّن)
لتمكن ذاكرة القراءة فقط لتمهيد وحدة تحكم الشبكة المدمجة.	Onboard LAN Boot ROM (ذاكرة القراءة فقط لتمهيد الشبكة المحلية المدمجة) (الافتراضي: معطل)
لتحديد طريقة تشغيل المنفذ التسلسلي. يعمل الإعداد إيقاف على تعطيل المنفذ. ويعمل الإعداد الافتراضي تلقائي على تعيينه موصلًا لتخصيص محدد (COM1 أو COM3).	Onboard Serial Port (المنفذ التسلسلي المدمج) (الافتراضي: تلقائي)

إدارة الطاقة	
لضبط وضع تعليق جهاز الكمبيوتر. الخيارات هي S1 وهي حالة تعليق يتم فيها تشغيل جهاز الكمبيوتر في وضع الطاقة المنخفضة، و S3 وهي حالة تعليق يتم فيها خفض الطاقة أو يتم فيها إيقاف تشغيل العديد من المكونات، ومع ذلك تظل ذاكرة النظام نشطة.	ACPI Suspend Type (نوع تعليق ACPI) (الافتراضي: S3)
لتحديد كيفية استجابة النظام عند إعادة استخدام طاقة التيار المتردد (AC) بعد حدوث انقطاع في الطاقة. يؤدي الإعداد إيقاف إلى أمر النظام بالاستمرار في وضع إيقاف التشغيل عند إعادة استخدام الطاقة. يجب الضغط على زر تشغيل اللوحة الأمامية قبل تشغيل النظام. يؤدي الإعداد تشغيل إلى أمر النظام بالتشغيل عند إعادة استخدام الطاقة. ويؤدي الإعداد الأخير إلى أمر النظام بالعودة إلى آخر حالة طاقة للنظام قبل إيقاف تشغيله مباشرة.	AC Recovery (استرداد التيار المتردد) (الافتراضي: إيقاف)
عند تعيين وضع الطاقة المنخفضة على ممكّن ، فإن تقوم أحداث التنشيط عن بعد بعد الآن بتشغيل جهاز الكمبيوتر من وضع الإسبات أو إيقاف عبر وحدة تحكم الشبكة المدمجة.	Low Power Mode (وضع الطاقة المنخفضة) (الافتراضي: ممكّن)
للسماح بتشغيل جهاز الكمبيوتر عندما تتلقى وحدة تحكم واجهة الشبكة (NIC) أو مودم به إمكانية التنشيط عن بُعد إشارة تنشيط.	Resume LAN (استئناف الشبكة المحلية) (الافتراضي: ممكّن)
للسماح بتشغيل جهاز الكمبيوتر من نشاط بيت على جهاز PS2.	Resume PS2 (استئناف PS2) (الافتراضي: ممكّن)
لتعيين حالات التشغيل التلقائي على: 1. تاريخ التشغيل التلقائي - لتعيين تاريخ بداية التشغيل. 1. وقت التشغيل التلقائي - لتعيين وقت بداية التشغيل.	Resume RTC (استئناف RTC) (الافتراضي: معطل)

قائمة التمهيد

تتيح لك قائمة التمهيد إعداد تسلسل تمهيد لمرءة واحدة دون الدخول إلى إعداد النظام. يمكنك أيضًا استخدام هذا الإجراء لتشغيل التخصيصات على جهاز الكمبيوتر.

للدخول إلى إعداد النظام باستخدام قائمة التمهيد:

1. قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) جهاز الكمبيوتر.
2. عند ظهور شعار **™ Dell**، اضغط على <F12> على الفور.
3. حدد الخيار الخاص بالدخول إلى إعداد النظام، ثم اضغط على <Enter>

ملاحظة: لا يتسبب إجراء تغييرات في قائمة التمهيد في حدوث أية تغييرات في ترتيب التمهيد المخزن في برنامج إعداد النظام.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

التشخيصات

دليل الخدمة لنظام Dell™ Vostro™ 430 من Dell™

- برنامج تشخيص المشكلات [Dell Diagnostics](#)
- رموز مصباح زر الطاقة
- أكواد صوت التنبيه

برنامج تشخيص المشكلات Dell Diagnostics

وقت استخدام برنامج Dell Diagnostics (تشخيص المشكلات)

يوصى بطباعة هذه الإجراءات قبل البدء.

ملاحظة: يعمل برنامج Dell Diagnostics (تشخيص المشكلات) على أجهزة كمبيوتر Dell™ فقط.

ملاحظة: لا *Apple® Drivers and Utilities* اختياريًا، وقد لا يتم شحنها مع جهاز الكمبيوتر.

انقل إلى برنامج إعداد النظام (انظر الدخول إلى إعداد النظام)، وقم بمراجعة معلومات تكوين جهاز الكمبيوتر الخاص بك وتأكد من عرض الجهاز الذي ترغب في اختياره في برنامج إعداد النظام ونشط.

ابدأ برنامج Dell Diagnostics (تشخيص المشكلات) من محرك الأقراص الثابتة على Drivers and Utilities وسائط متعددة.

بدء تشغيل برنامج Dell Diagnostics (تشخيص المشكلات) من محرك الأقراص الثابتة

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

ملاحظة: إذا ظهرت رسالة تملك بتعد العثر على قسم أداة التشخيص، فقم بتشغيل برنامج Dell Diagnostics (تشخيص المشكلات) من Drivers and Utilities وسائط متعددة.

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

- عند ظهور قائمة جهاز التمهيد، قم بتمييز **Boot to Utility Partition** (تمديد إلى قسم الأداة المساعدة)، ثم اضغط على <Enter>.
- عندما تظهر **Main Menu** (القائمة الرئيسية) لبرنامج Dell Diagnostics (تشخيص المشكلات)، اختر الاختيار الذي تريد تشغيله.

بدء تشغيل برنامج Dell Diagnostics (تشخيص المشكلات) من Drivers and Utilities وسائط متعددة

- أدخل *Apple® Drivers and Utilities*.
- قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر، ثم أعد تشغيله.

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

إذا انتظرت طويلًا 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 تتبع التمهيد لمرء واحدة فقط. في المرة التالية التي تقوم فيها بتشغيل جهاز الكمبيوتر، يتم تشغيله وفقًا للأجهزة المحددة في برنامج إعداد النظام.

- عندما تظهر قائمة جهاز التمهيد، قم بتمييز **Onboard or USB CD-ROM Drive** (محرك الأقراص المدمج أو محرك أقراص مضغوطة يعمل عبر منفذ USB)، واضغط على <Enter>.
- حدد الخيار **Boot from CD-ROM** (التمهيد من محرك الأقراص المضغوطة) من القائمة التي تظهر واضغط على <Enter>.
- اكتب 1 لبدء القائمة واضغط على <Enter> للمتابعة.
- Run the 32 Bit Dell Diagnostics (تشغيل برنامج Dell Diagnostics لإصدار 32_0) من القائمة المرقمة. في حالة ظهور عدة إصدارات في القائمة، اختر الإصدار المناسب لجهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- عندما تظهر **Main Menu** (القائمة الرئيسية) لبرنامج Dell Diagnostics (تشخيص المشكلات)، اختر الاختيار الذي تريد تشغيله.

Main Menu (القائمة الرئيسية) لبرنامج Dell Diagnostics (تشخيص المشكلات)

- بعد تحميل برنامج Dell Diagnostics (تشخيص المشكلات) وظهور شاشة **Main Menu** (القائمة الرئيسية)، انقر فوق الزر الخاص بالخيار المطلوب.

الخيار	الوظيفة
Express Test (اختبار سريع)	يقوم بإجراء اختبار سريع لأجهزة الكمبيوتر. وعادة ما يستغرق هذا الاختبار ما بين 10 إلى 20 دقيقة ولا يحتاج إلى أي تدخل من جانبك. قم بتشغيل Express Test (الاختبار السريع) أولاً لزيادة إمكانية تتبع المشكلة بسرعة.
Extended Test (اختبار ممتد)	يقوم بإجراء فحص دقيق لأجهزة الكمبيوتر. وعادة ما يستغرق هذا الاختبار ساعة واحدة أو أكثر ويحتاج منك للرد على أسئلة من وقت لآخر.
Custom Test (اختبار مخصص)	يختبر جهازاً محدثاً. ويمكنك تخصيص الاختبارات التي تريد تشغيلها.
Symptom Tree (قائمة الأعراض)	تسرد أكثر الأعراض التي تمت مواجهتها شيوعاً وتتيح لك إمكانية تحديد أحد الاختبارات على أساس عرض المشكلة التي تواجهها.

- إذا تمت مصادفة إحدى المشكلات خلال اختبار ما، فسوف تظهر رسالة تحمل رمز خطأ وصفاً 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 التويب المناسبة والمبين في الجدول التالي وذلك للاطلاع على المزيد من المعلومات.


الوظيفة	علامة التويب
عرض نتائج الاختبار وأي 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 تكوين أجهزة الجهاز المحدد.	Configuration (التكوين)
يحصل برنامج Dell Diagnostics (تشخيص المشكلات) على معلومات تكوين جميع الأجهزة من إعداد النظام والذاكرة والعديد من الاختبارات الداخلية، ثم يعرض المعلومات في قائمة الأجهزة في الجزء الأيسر من الشاشة. من الممكن ألا تعرض قائمة الأجهزة أسماء المكونات المركبة على الكمبيوتر لديك، أو جميع الأجهزة الملحقة بجهاز الكمبيوتر.	
تتيح لك تخصيص الاختبار وذلك بتغيير إعدادات الاختبار.	Parameters (المعلمات)

4. عند انتهاء الاختبارات، إذا كنت تقوم بتشغيل برنامج Dell Diagnostics (تشخيص المشكلات) من قرص **approx Drivers and Utilities**، قم بإخراج القرص.

5. بإغلاق شاشة الاختبار للرجوع إلى شاشة **Main Menu** (القائمة الرئيسية). للخروج من برنامج Dell Diagnostics (تشخيص المشكلات) وإعادة تشغيل 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 القديمة الموجودة في جهاز الكمبيوتر الخاص بك 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 الإمداد بالطاقة بحاجة إلى الاستبدال. إذا كان مصباح محرك الأقراص الثابتة مضيئاً، 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 وحدة الإمداد 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 حالة النظام.	
 ضوء أخضر ثابت النظام في حالة SO، وهي حالة التشغيل العادية لأي جهاز في وضع التشغيل. سيمثل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على تشغيل المصباح على هذه الحالة للإشارة إلى أنه بدأ في جلب رموز الأوامر.	

أكواد صوت التنبيه

إذا لم تعرض الشاشة رسائل خطأ عند إجراء الاختبار الذاتي عند التشغيل (POST)، يُصدر جهاز الكمبيوتر تنبيهات متسلسلة تحدد المشكلة أو تساعد على تحديد المكون أو المجموعة التي بها الخلل. يسرد الجدول التالي أكواد التنبيه التي قد تصدر أثناء إجراء الاختبار الذاتي عند التشغيل (POST). تشير أغلب أكواد التنبيه إلى خطأ فادح يمنع جهاز الكمبيوتر من استكمال عملية التمهيد المتعددة حتى يتم تصحيح الحالة المُشار إليها.

كود التنبيه	الوصف	الحل الممكن
1	فشل المجموع الاختباري لـ BIOS.	عطل محتمل في لوحة النظام. اتصل بشركة Dell.
2	لم يتم اكتشاف وحدات ذاكرة	1. في حالة تركيب وحدتي ذاكرة أو أكثر، قم بإزالة تلك الوحدات، ثم أعد تركيب وحدة واحدة، وأعد تشغيل جهاز الكمبيوتر. إذا بدأ جهاز الكمبيوتر في العمل بشكل عادي، فقم بتركيب وحدة إضافية. تابع حتى تحدد الوحدة التي بها العطل أو إعادة تركيب جميع الوحدات دون أخطاء. 2. قم بتنصيب وحدة ذاكرة سليمة من النوع نفسه الموجود بجهاز الكمبيوتر، إذا أمكن ذلك. 3. إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
3	عطل محتمل في لوحة النظام.	اتصل بشركة Dell.
4	فشل قراءة/كتابة ذاكرة الوصول العشوائي RAM	1. تأكد من عدم وجود متطلبات خاصة لوضع موصل الذاكرة/وحدة الذاكرة. 2. تحقق من توافق وحدات الذاكرة التي تقوم بتركيبها مع جهاز الكمبيوتر. 3. إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
5	عطل في ساعة الوقت الحقيقي. عطل محتمل في البطارية أو لوحة النظام.	1. قم بإعادة تركيب البطارية. 2. إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
6	فشل اختبار BIOS للفيديو	اتصل بشركة Dell.
7	فشل اختبار ذاكرة التخزين المؤقت لوحدة المعالجة المركزية	اتصل بشركة Dell.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها

دليل الخدمة لنظام Dell™ Vostro™ 430 من Dell™

- [الغطاء](#)
- [مجموعة زر الطاقة](#)
- [بطاقات التمديد](#)
- [محرك الأقراص الثابتة](#)
- [مروحة الهيكل المعدني](#)
- [المعالج](#)
- [البطارية الخلفية المصغرة](#)
- [اللوحة الأمامية](#)
- [لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية](#)
- [الذاكرة](#)
- [محرك الأقراص الضوئية](#)
- [وحدة تبريد المعالج ومجموعة المروحة](#)
- [وحدة الإمداد بالطاقة](#)
- [لوحة النظام](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

كلمات المرور

دليل الخدمة لنطراز Dell™ من Vostro™ 430

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة 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.

يوفر جهاز الكمبيوتر ميزات كلمة المرور التالية في إعداد النظام للمساعدة على تأمين جهاز الكمبيوتر:

- 1 Supervisor Password (كلمة مرور المشرف)
- 1 User Password (كلمة مرور المستخدم)

Supervisor Password (كلمة مرور المشرف)

كلمة مرور المشرف هي كلمة مرور على مستوى النظام تتحكم في الدخول إلى برنامج إعداد النظام.

ملاحظة: إذا قمت بتعيين كلمة مرور مشرف ونسيتها، يمكن إزالة كلمة المرور فقط باستخدام أداة ربط PSWD الموجودة على لوحة النظام. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر [مسح كلمات المرور المنسية](#).

تعيين كلمة مرور مشرف

1. قم بالدخول إلى [إعداد النظام](#).
2. **تعيين كلمة مرور المشرف**، ثم اضغط على <Enter>.
3. أدخل كلمة مرور، ثم اضغط على <Enter>.
4. لتأكيد كلمة المرور، أدخل كلمة المرور مرة أخرى، ثم اضغط على <Enter>.

User Password (كلمة مرور المستخدم)

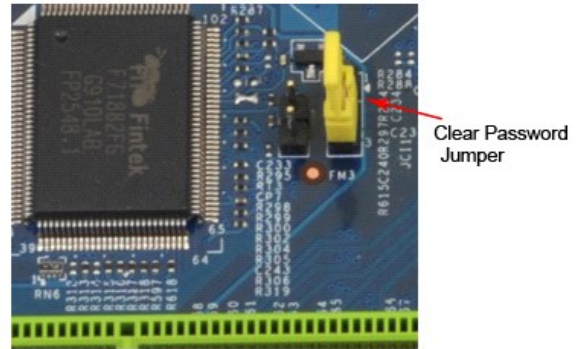
كلمة مرور المستخدم هي كلمة مرور للمستخدمين الذين يحتاجون إلى التمهيد لنظام تشغيل موجود على جهاز الكمبيوتر. بعد تخصيص كلمة مرور، يطالبك جهاز الكمبيوتر بإدخال كلمة مرور المستخدم أثناء عملية التمهيد. إذا كنت تهتم بالأمان، عليك تشغيل جهاز الكمبيوتر باستخدام الحماية بكلمة مرور المستخدم.

تعيين كلمة مرور مستخدم

ملاحظة: تكون كلمة مرور المستخدم ظاهرة أو يمكن الوصول إليها في إعداد النظام فقط إذا تم تعيين كلمة مرور مشرف.

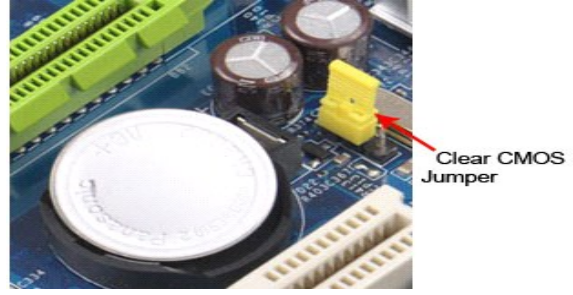
1. قم بالدخول إلى [إعداد النظام](#).
2. **تعيين كلمة مرور مستخدم**.
3. **تعيين كلمة مرور المشرف**، ثم اضغط على <Enter>.
4. أدخل كلمة مرور عند الطلب، ثم اضغط على <Enter>.
5. لتأكيد كلمة المرور، أدخل كلمة المرور مرة أخرى، ثم اضغط على <Enter>.

مسح كلمات المرور المنسية



1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. حدد موضع موصل كلمة المرور ثلاثية السنون (PSWD) بلوحة النظام.
4. قم بإزالة أداة الربط ثنائية السنون من السنين 2 و3، ثم ضعها على السنين 1 و2.
5. انتظر لمدة خمس ثوان تقريباً لمسح كلمة المرور.
6. قم بفتح مقياس أداة الربط ثنائية السنون من السنين 1 و2 وإعادة تركيبه في السنين 2 و3 لتمكين ميزة كلمة المرور.
7. قم بإعادة تركيب الغطاء.

مسح إعدادات CMOS



1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. حدد موقع أداة ربط CMOS ثلاثية السننون (CLEAR CMOS) الموجودة على لوحة النظام.
4. قم بإزالة مقبس أداة الربط من سني أداة ربط CMOS (مسح 2 CMOS و3).
5. ضع مقبس أداة الربط على سني وصلة مرور CMOS (مسح 1 CMOS و2 وانتظر لمدة خمس ثوان تقريباً).
6. قم بإزالة مقبس أداة الربط وأعد تركيبه على سني أداة ربط CMOS (مسح 2 CMOS و3).
7. قم بإعادة تركيب الغطاء.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المواصفات

دليل الخدمة لطرز Dell™ Vostro™ 430 من Dell™

- [المعالج](#)
- [الفيديو](#)
- [الشبكة](#)
- [نقل التوسيع](#)
- [محركات الأقراص](#)
- [موصلات لوحة النظام](#)
- [الطاقة](#)
- [المواصفات البنية](#)
- [الذاكرة](#)
- [الصوت](#)
- [معلومات النظام](#)
- [البطاقات](#)
- [الموصلات الخارجية](#)
- [عناصر التحكم والمصابيح](#)
- [المواصفات المادية](#)

 ملاحظة: قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. للحصول على مزيد من المعلومات حول تهيئة جهاز الكمبيوتر، انقر فوق **Start** (L) ← **Help and Support** (التعليمات والدعم) وحدد الخيار الذي يتيح لك عرض معلومات حول جهاز الكمبيوتر.

المعالج	
النوع	Intel Core i5، Intel® Core™ i7
ذاكرة التخزين الموقت من المستوى الثالث (L3)	سعة 8 ميجابايت

الذاكرة	
النوع	DDR3 SDRAM (جميع وحدات الذاكرة بخلاف وحدات ذاكرة ECC)
السرعة	1066 و 1333 ميجاهرتز
الموصلات	أربعة
السعة	1 جيجابايت أو 2 جيجابايت أو 4 جيجابايت
الحد الأدنى للذاكرة	1 جيجابايت
الحد الأقصى للذاكرة	16 جيجابايت

الفيديو	
منفصل	بطاقة الرسوميات PCI Express x16: ATI Radeon™ HD 4350 - 512 ميجابايت DDR2 NVIDIA GT 220 - 1024 ميجابايت DDR3 NVIDIA GTS 240 - 1024 ميجابايت DDR3

الصوت	
نموذج	صوت عالي النقاة 5 قناة
منفصل	Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme

الشبكة	
نموذج	بطاقة واجهة مدمجة في شبكة Broadcom ذات قدرة اتصال تصل إلى 100/10/1 ميجابايت/الثانية

معلومات النظام	
مجموعة الرقائق	مجموعة الرقائق Intel P55 Express
قنوات DMA	ثمانية
مستويات المقاطعة	24
رقاقة BIOS (NVRAM)	16 ميجابايت (2 ميجابايت)

نقل التوسيع	
نوع الناقل	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A و 2.0 USB 2.0
سرعة الناقل	PCI: 133 ميجابايت/الثانية PCI Express: 1 سرعة الفتحة x1 ثنائية الاتجاه — 500 ميجابايت/الثانية 1 سرعة الفتحة x16 ثنائية الاتجاه - 8 جيجابايت/الثانية SATA: 1.5 جيجابايت/الثانية و 3.0 جيجابايت/الثانية

USB: 480 ميجابايت/الثانية

البطاقات	
بطاقتان بطول كامل	PCI
بطاقة واحدة بطول كامل	PCI Express x1
بطاقة واحدة بطول كامل	PCI Express x16

محركات الأقراص	
	التي يمكن الوصول إليها من الخارج:
حاويتان لمحركات الأقراص SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/Blu-Ray Disc™	حاويات محركات أقراص بقياس 5,25 بوصة
قارئ بطاقات وسائط in-1-19	حاوية محرك أقراص بقياس 3,5 بوصة
	التي يمكن الوصول إليها من الداخل:
حاويتان لمحركات الأقراص الصلبة	حاويات محركات أقراص بقياس 3,5 بوصة

الموصلات الخارجية	
	الصوت:
ثلاثة موصلات لخط الإدخال والإخراج والميكروفون	اللوحة الخلفية
موصلان للميكروفون وسماعة الرأس	اللوحة الأمامية
موصل RJ45 واحد	مهايئ الشبكة
موصل واحد ذو تسعة أسنان، متوافق مع 16550	تسلسلي
	:USB
أربعة	اللوحة الأمامية
0	اللوحة الخلفية
موصل VGA يحتوي على 15 سناً موصل DVI-I يحتوي على 28 سناً موصل HDMI يحتوي على 19 سناً موصل S-Video يحتوي على 4 أسنان	الفيديو
ملاحظة: تختلف موصلات الفيديو المتاحة باختلاف بطاقة الرسومات المحددة.	

موصلات لوحة النظام	
	:PCI 2.3
موصلان يحتويان على 120 سناً	الموصلات
32	عرض البيانات (الحد الأقصى)
	:PCI Express x1
موصل يحتوي على 36 سناً	الموصلات
بطاقة PCI Express واحدة	عرض البيانات (الحد الأقصى)
	:PCI Express x16
موصل واحد يحتوي على 164 سناً	الموصلات
16 بطاقة PCI-Express	عرض البيانات (الحد الأقصى)
أربعة موصلات تحتوي على 7 سنون	ATA تسلسلي
أربع موصلات تحتوي على 240 سناً	الذاكرة
موصل واحد يحتوي على 10 سنون (يدعم منفذي USB)	جهاز USB داخلي
موصل واحد يحتوي على 4 سنون	مروحة المعالج
موصل واحد يحتوي على 3 سنون	مروحة النظام
موصل واحد يحتوي على 9 سنون	تحكم اللوحة الأمامية
موصل يحتوي على 10 سنون	صوت اللوحة الأمامية
موصل واحد يحتوي على 6 سنون	صوت SPDIF
موصل LGA1156 واحد	المعالج
موصل واحد يحتوي على 4 سنون	الطاقة 12 فولت
موصل واحد يحتوي على 24 سناً	الطاقة

عناصر التحكم والمصابيح	
	المنظر الأمامي لجهاز الكمبيوتر:
زر الضغط	زر الطاقة
مطفأ - النظام في وضع إيقاف التشغيل أو لا يتلقى طاقة	مصباح الطاقة
أزرق - النظام يعمل بجمع وظائفه وفي وضع التشغيل. يشير الوميض الأزرق إلى حالة سكون جهاز الكمبيوتر.	

كهبرماتي — يشير الضوء الكهرماتي الخالص عند تعذر بدء تشغيل جهاز الكمبيوتر إلى وجود مشكلة في لوحة النظام أو مصدر الطاقة. يشير الوميض الكهرماتي إلى وجود مشكلة في أحد الأجهزة الموجودة بالنظام.	
ضوء الدخول إلى القرص الصلب	يعرض نشاط محرك الأقراص الصلبة SATA أو نشاط CD/DVD.
المصباح الأزرق — يشير وميض المصباح باللون الأزرق إلى قيام جهاز الكمبيوتر بقراءة البيانات أو اكتشافها من محرك/محركات الأقراص أو إليه/إليها.	
المنظر الخلفي لجهاز الكمبيوتر:	
مصباح سلامة الاتصال على محول الشبكة المدمج	مطفأ - النظام في وضع إيقاف التشغيل أو لا يكتشف اتصالاً فعلياً بالشبكة. أخضر - يوجد اتصال بين الشبكة وجهاز الكمبيوتر بسرعة 10 أو 100 ميجابايت/الثانية. برتقالي - يوجد اتصال بين الشبكة وجهاز الكمبيوتر بسرعة 1000 ميجابايت/الثانية.
مصباح نشاط الشبكة على محول الشبكة المدمج	ضوء أصفر — وميض المصباح باللون الأصفر إلى وجود نشاط في الشبكة.
مصباح تخصيص مصدر الطاقة	أخضر - يشير الضوء الأخضر إلى أن طاقة وضع الاستعداد التي تبلغ 5 فولت في وضع OK (موافق).


الطاقة	
مصدر طاقة التيار المستمر:	
الجهد بالواط	350 واط بخلاف EPA
الحد الأقصى للحد الحراري (MHD)	1837 وحدة حرارية بريطانية
الجهد الكهربائي	100-127 فولت/200-240 فولت، 50-60 هرتز، 5/10 أمبير
بطارية خلوية مصغرة	بطارية ليثيوم خلوية مصغرة طراز CR2032 بقوة 3 فولت
ملاحظة: يتم حساب الحد الحراري من خلال معدل جهد الواط لمصدر الطاقة.	
ملاحظة: للاطلاع على المعلومات الهامة حول إعداد الجهد الكهربائي، راجع معلومات الواردة مع جهاز الكمبيوتر .	

المواصفات المادية	
الارتفاع	370.40 مم (14.58 بوصة)
العرض	170.00 مم (6.69 بوصة)
العمق	442.75 مم (17.43 بوصة)
الوزن	8.1 - 10.56 كجم (17.86 - 23.48 رطل)

المواصفات البيئية	
درجة الحرارة:	
أثناء التشغيل	10 إلى 35 درجة مئوية (50 إلى 95 درجة فهرنهايت)
أثناء التخزين	-40 إلى 65 درجة مئوية (-40 إلى 149 درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية (بدون تكاثف)	أثناء التشغيل: 20% إلى 80% (الحد الأقصى لدرجة الحرارة الرطبة: 29 درجة مئوية) أثناء التخزين: 5% إلى 95% (الحد الأقصى لدرجة الحرارة الرطبة: 38 درجة مئوية)
الحد الأقصى للاهتزاز:	
أثناء التشغيل	5-350 هرتز على 0.0002 G/هرتز
أثناء التخزين	5-500 هرتز على 0.001 G/هرتز
الحد الأقصى لتحمل الاصطدام:	
أثناء التشغيل	40 جيجا +/4 - 5% بزمن نبض يبلغ 2 ملي ثانية +/4 - 10% (يعادل 20 بوصة/ثانية [51 سم/ثانية])
أثناء التخزين	105 جيجا +/4 - 5% بزمن نبض يبلغ 2 ملي ثانية +/4 - 10% (يعادل 50 بوصة/ثانية [127 سم/ثانية])
الارتفاع عن سطح البحر:	
أثناء التشغيل	15.2 إلى 3048 مترًا (- إلى 50 إلى 10 آلاف قدم)
أثناء التخزين	15.2 إلى 10,668 مترًا (- إلى 50 إلى 35 ألف قدم)
مستوى المواد الملوثة المحملة جواً	G2 أو أقل كما يحدده المعيار ISA-S71.04-1985

مروحة الهيكل المعدني

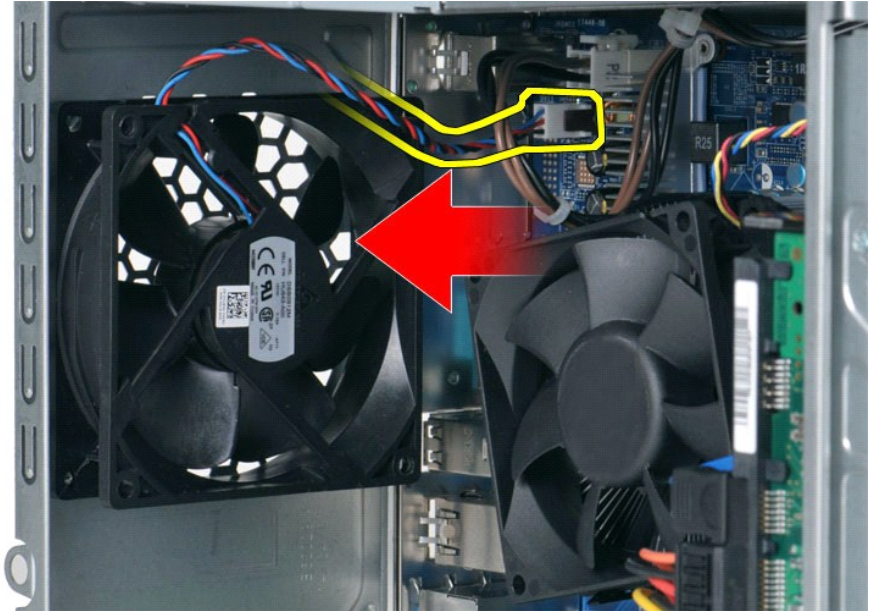
دليل الخدمة لنظام Vostro™ 430 من Dell™

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة 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 مروحة الهيكل المعدني



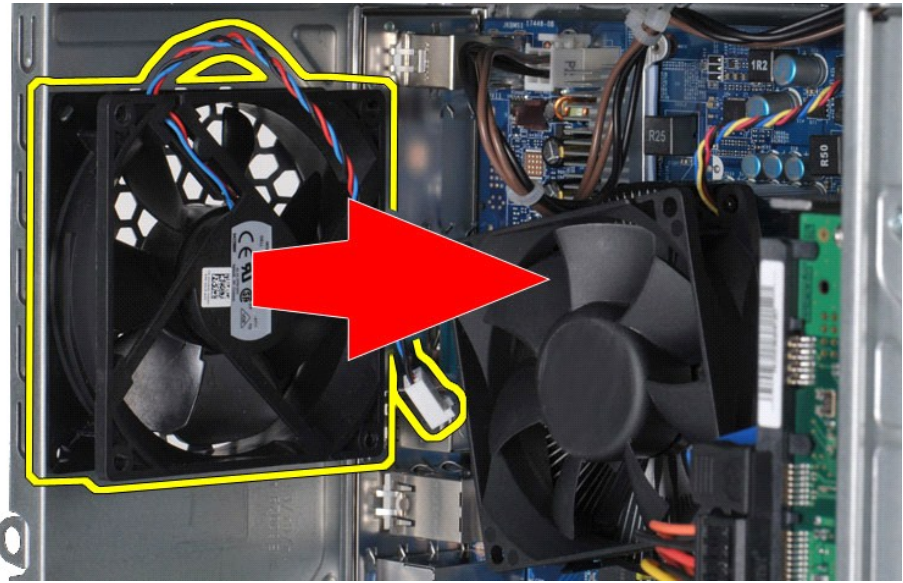
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. فصل كبل المروحة من لوحة النظام.



4. أثناء الإمساك بمروحة الهيكل المعدني في مكانها، قم بترك المسامير التي تثبت مروحة الهيكل المعدني.



5. حرك المروحة تجاه منتصف جهاز الكمبيوتر، وارفع المروحة بعيدًا عن الهيكل المعدني.



إعادة تركيب مروحة الهيكل المعدني

لإعادة تركيب مروحة الهيكل المعدني، قم بإجراء الخطوة الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

البطارية الخلوية المصغرة

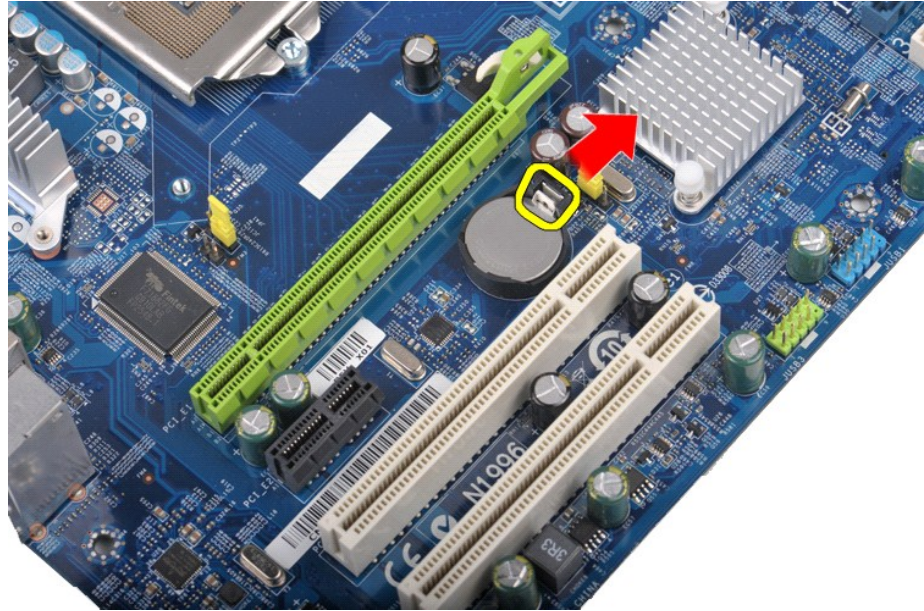
دليل الخدمة لنطراز **Vostro™ 430** من Dell™

⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة 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.

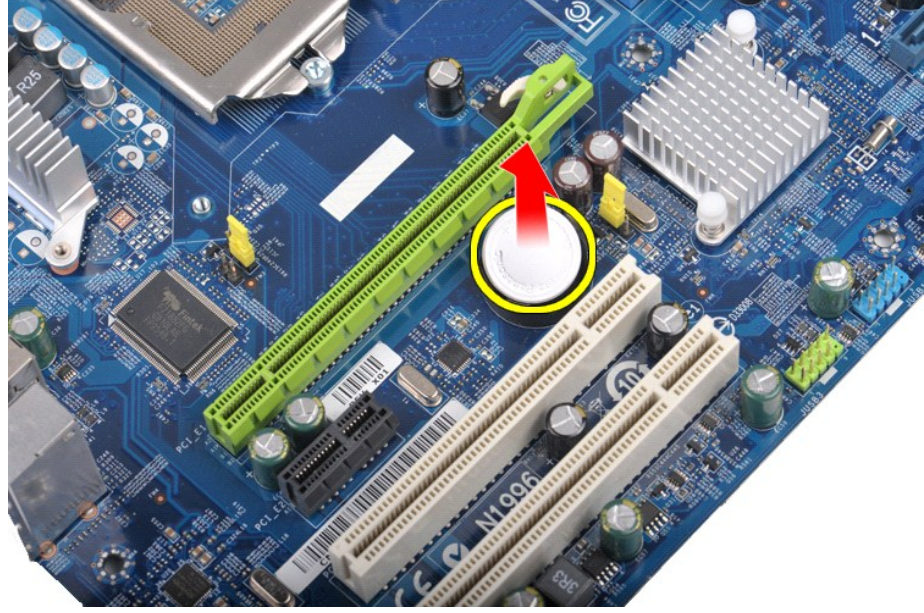
إزالة البطارية الخلوية المصغرة



1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. اضغط على مزلاج التحرير برفق بعيدًا عن البطارية.



4. ارفع البطارية الخلوية المصغرة خارج جهاز الكمبيوتر.




إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

اللوحة الأمامية

دليل الخدمة لطرز Dell™ من Vostro™ 430

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة 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 اللوحة الأمامية



1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [الغطاء](#).
3. ارفع المشابك التي تثبت اللوحة الأمامية بالهيكل برفق.



4. أدر اللوحة الأمامية بعيدًا عن جهاز الكمبيوتر.



إعادة تركيب اللوحة الأمامية

لإعادة تركيب اللوحة الأمامية، قم بإجراء الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية

دليل الخدمة لطرز Dell™ Vostro™ 430 من Dell™

⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة 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.

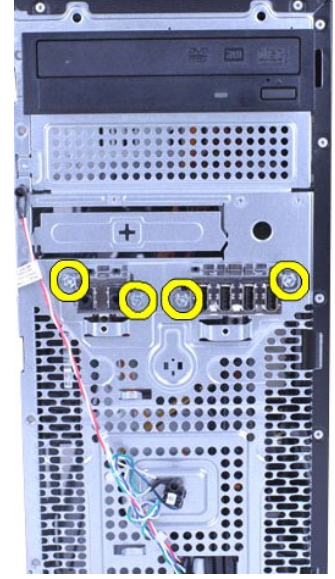
إزالة لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية



1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
4. قم بفصل كبلات لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية من لوحة النظام.

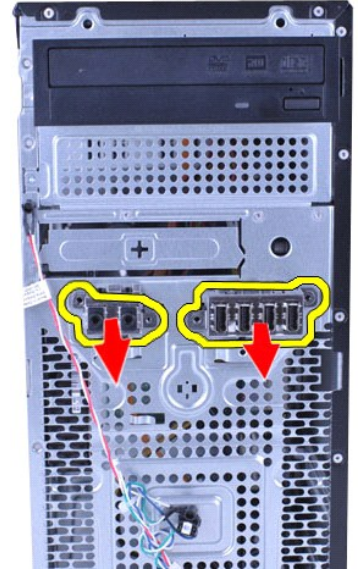


5. قم بإزالة الكبلات من الموجهات الموجودة بداخل الهيكل.
6. باستخدام مفك فيليبس (مفك براغي مصليب الرأس)، قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية بالهيكل.



⚠ تنبيه: قم بإزالة الكبلات من موجهات الكبلات ومشبك/ مشبك توجيه الكبلات. لتجنب تلف الكبلات ومشبك/ مشبك توجيه الكبلات.

7. قم بتحريك لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية من جهاز الكمبيوتر أثناء توجيه الكبلات خلال موجهات الكبلات على الهيكل.




إعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

محرك الأقراص الثابتة

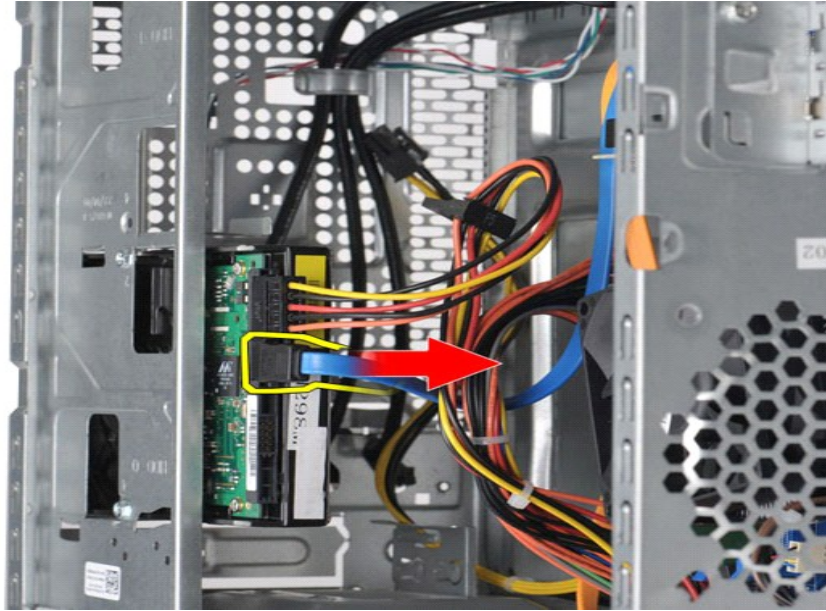
دليل الخدمة لطرز Dell™ Vostro™ 430 من Dell™

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة 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. 

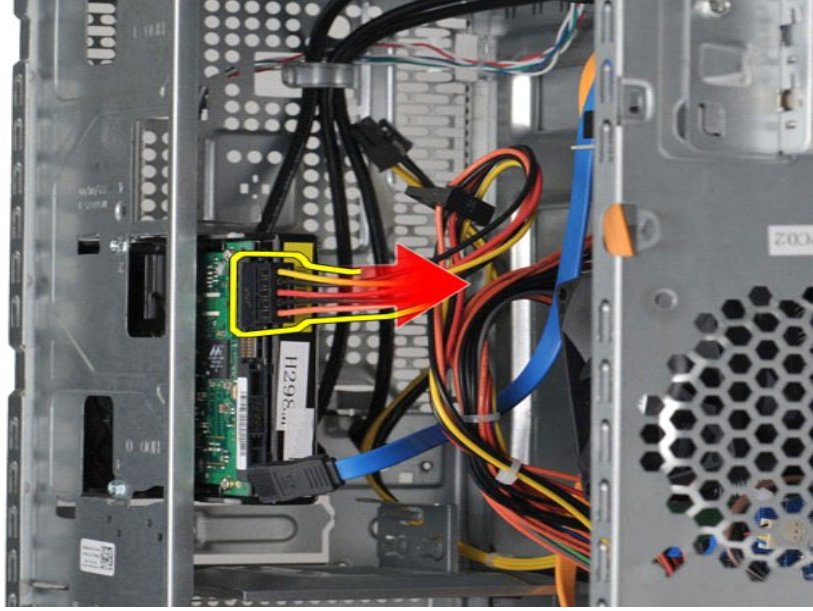
إزالة محرك الأقراص الثابتة



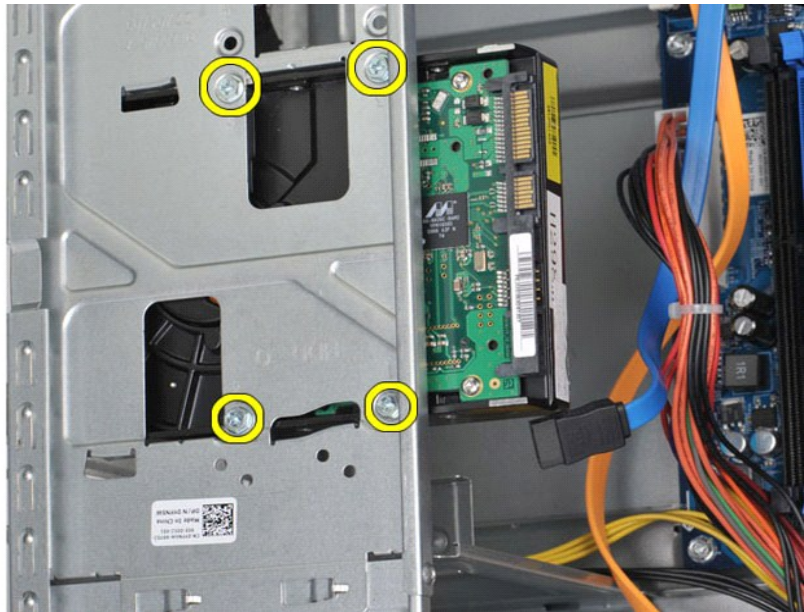
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بفصل كبل البيانات من الجزء الخلفي لمحرك الأقراص الثابتة.



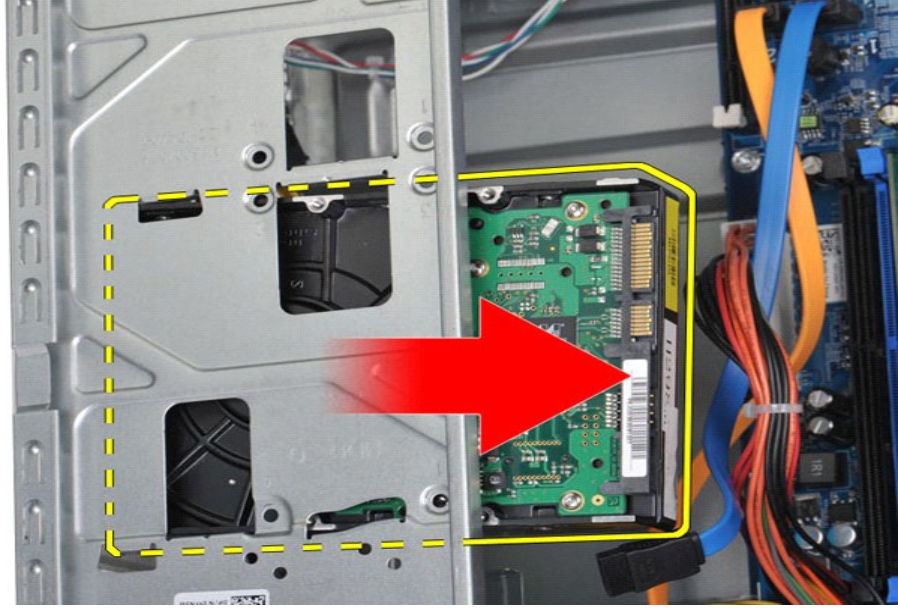
4. قم بفصل كبل البيانات من الجزء الخلفي لمحرك الأقراص الثابتة.



5. باستخدام مفك فيليبس (مفك براغي مصلب الرأس)، قم بفك المسامير اللولبية الأربعة التي تثبت محرك الأقراص الثابتة بعلبة المحرك.



6. ادفع محرك الأقراص الثابتة تجاه مؤخرة جهاز الكمبيوتر. لإزالة محرك الأقراص الثابتة من فتحة.



إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدة تبريد المعالج ومجموعة المروحة

دليل الخدمة لنطراز Vostro™ 430 من Dell™

⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة 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.

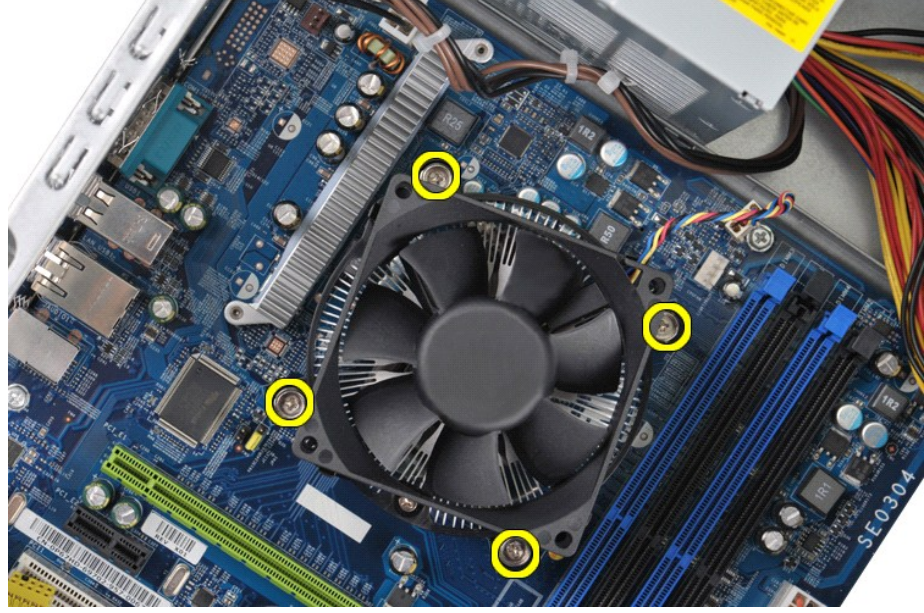
إزالة وحدة تبريد المعالج ومجموعة المروحة



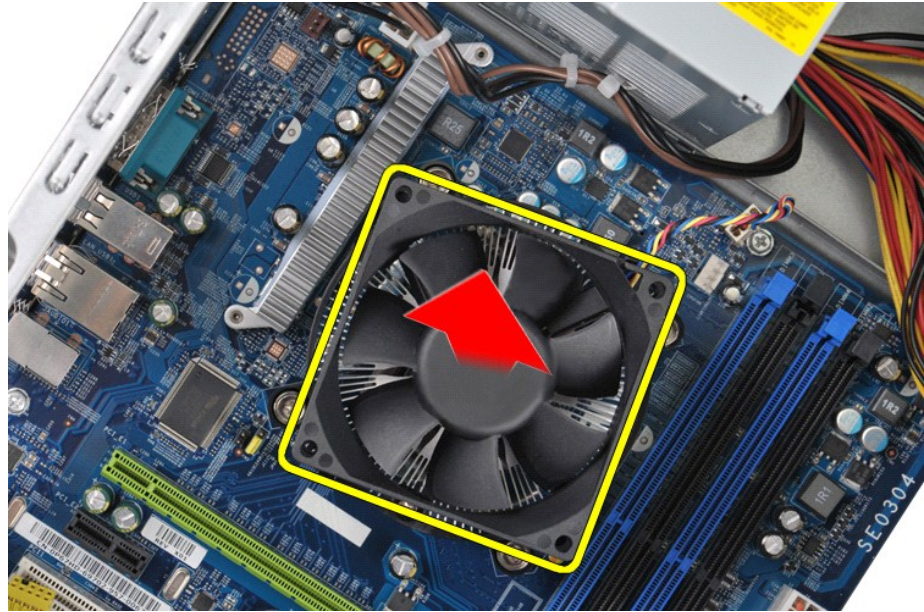
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بفصل كبل مجموعة وحدة التبريد والمروحة الخاصة بالمعالج من لوحة النظام.



4. باستخدام مفك فيليبس (مفك براغي مصلب الرأس)، قم بفك المسامير الأربعة التي تثبت مجموعة وحدة التبريد والمروحة الخاصة بالمعالج بلوحة النظام.



5. ارفع مجموعة وحدة التبريد والمروحة من جهاز الكمبيوتر، ثم ضع المجموعة جانبًا مع توجيه الجزء الذي يحتوي على الشحم الحراري لأعلى.



إعادة تركيب مجموعة وحدة التبريد والمروحة الخاصة بالمعالج

لإعادة تركيب مجموعة وحدة التبريد والمروحة الخاصة بالمعالج، قم بإجراء الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

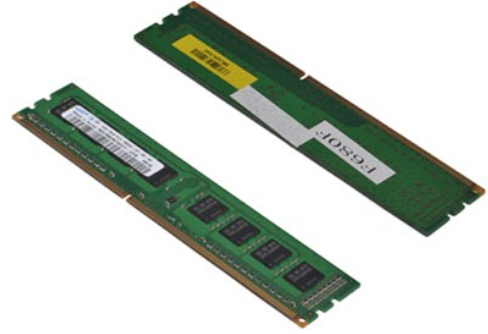
[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

الذاكرة

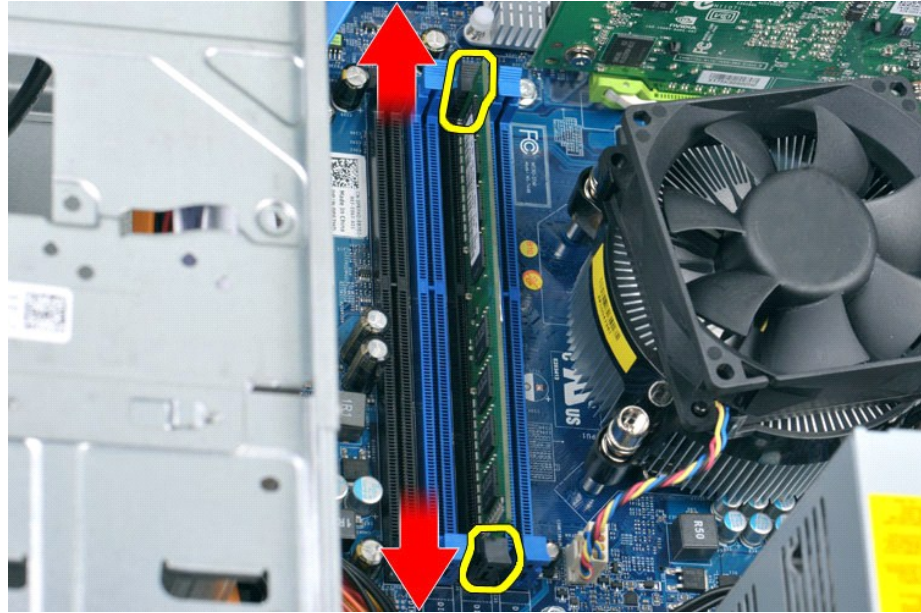
دليل الخدمة لنطراز Dell™ من Vostro™ 430

⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة 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.

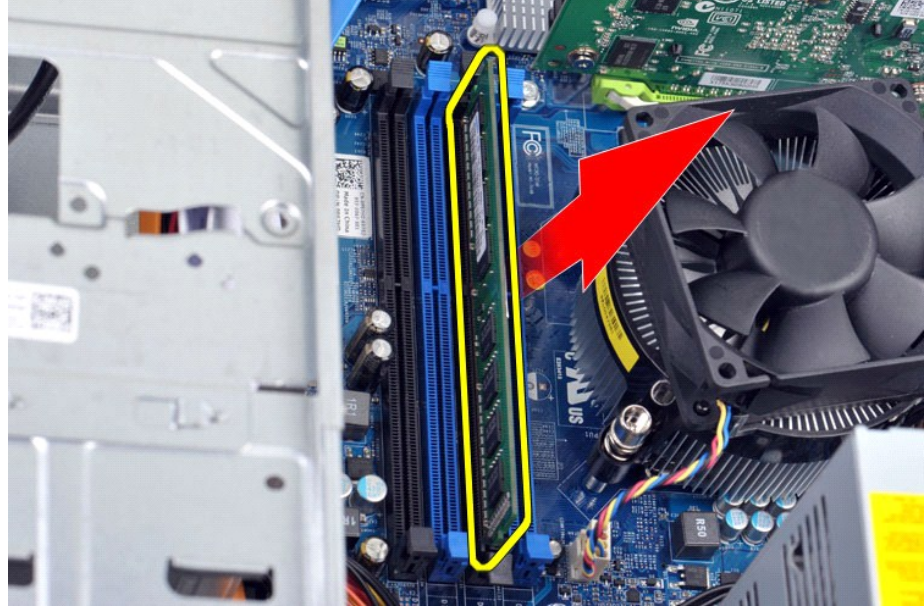
إزالة الذاكرة



1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [الغطاء](#).
3. اضغط على مشابك التثبيت عند طرفي موصل وحدة الذاكرة.



4. امسك وحدة الذاكرة واسحبها إلى أعلى.



إعادة تركيب وحدة الذاكرة


⚠ تنبيه: لتجنب التفريغ الإلكتروني وتلف المكونات الداخلية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بال عزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي على هيكل جهاز الكمبيوتر من وقت إلى آخر قبل تركيب وحدة الذاكرة.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [الغطاء](#).
3. اضغط على مشبك التثبيت عند طرفي موصل وحدة الذاكرة.
4. قم بمحاذاة الفتحة الموجودة أسفل وحدة الذاكرة مع المعارضة الموجودة في الموصل.
5. أدخل وحدة الذاكرة في الموصل حتى تستقر في مكانها.
6. أعد تركيب [الغطاء](#).

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

محرك الأقراص الضوئية

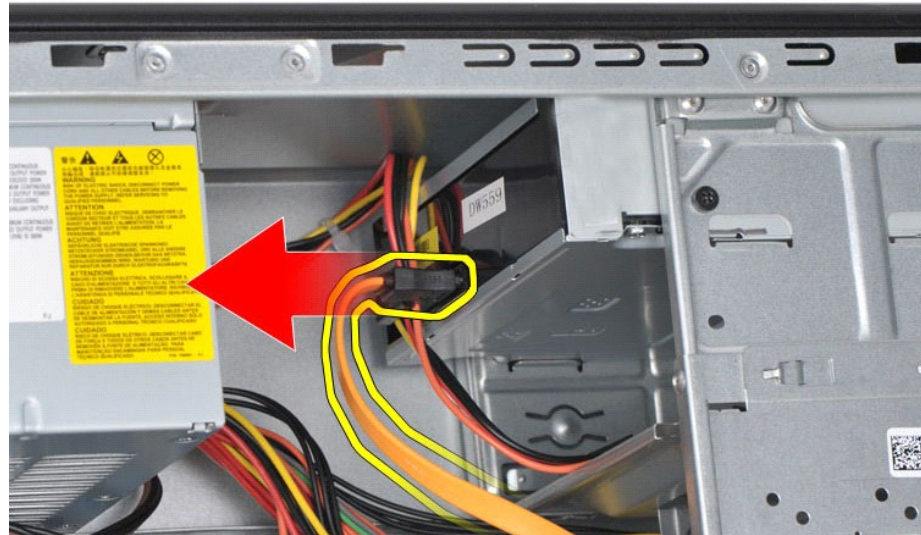
دليل الخدمة لنظام Dell™ Vostro™ 430 من Dell™

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة 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. 

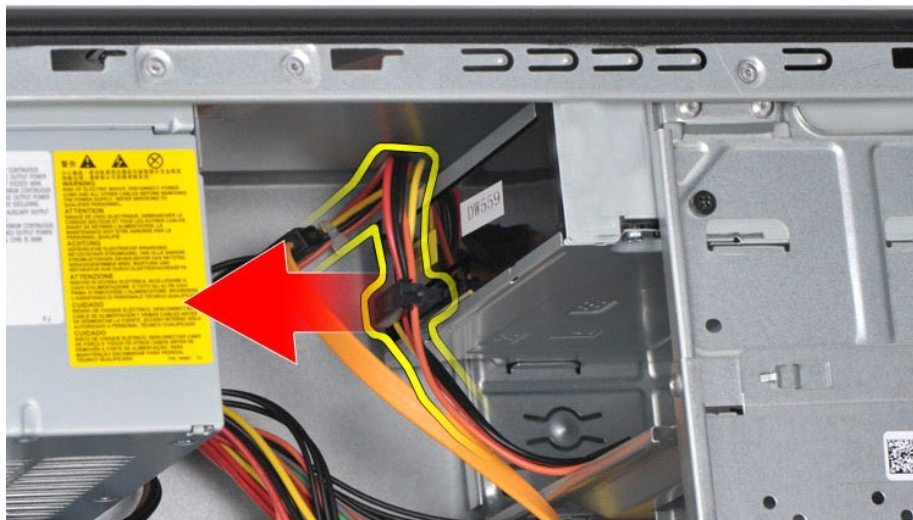
إزالة محرك الأقراص الضوئية



1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
4. قم بفصل كبل البيانات من الجزء الخلفي لمحرك الأقراص الضوئية.



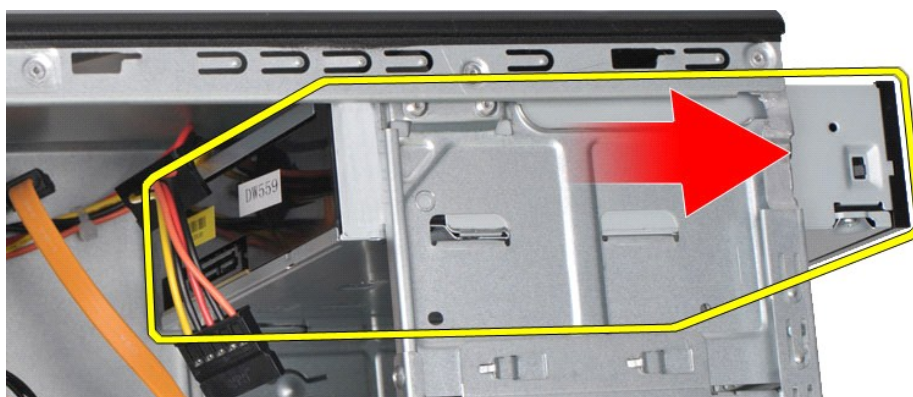
5. قم بفصل كبل الطاقة من الجزء الخلفي لمحرك الأقراص الضوئية.



6. باستخدام مفك فيليبس (مفك براغي مصلب الرأس)، قم بفك المسماران اللولبيان اللذان يعملان على تثبيت محرك الأقراص الثابتة بعلبة محرك الأقراص.



7. قم بتمرير محرك الأقراص الضوئية إلى الخارج عبر الجزء الأمامي لجهاز الكمبيوتر.




إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مجموعة زر الطاقة

دليل الخدمة لنطراز Vostro™ 430 من Dell™

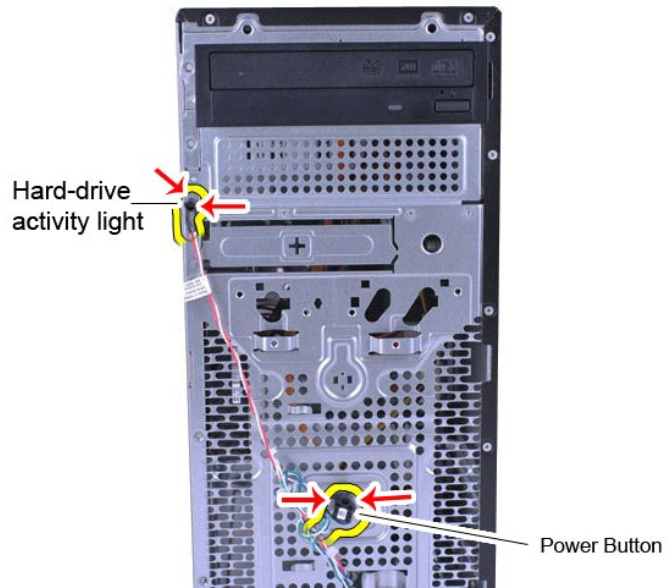
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة مجموعة زر الطاقة

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
4. قم بفصل كل زر الطاقة من لوحة النظام.



5. اضغط على المشابك التي تثبت مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة ومجموعة زر الطاقة باللوحة الأمامية.



6. اسحب مصباح نشاط محرك الأقراص الثابتة ومجموعة زر الطاقة خارج جهاز الكمبيوتر.


إعادة تركيب مجموعة زر الطاقة

لإعادة تركيب مجموعة زر الطاقة، قم بإجراء الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدة الإمداد بالطاقة

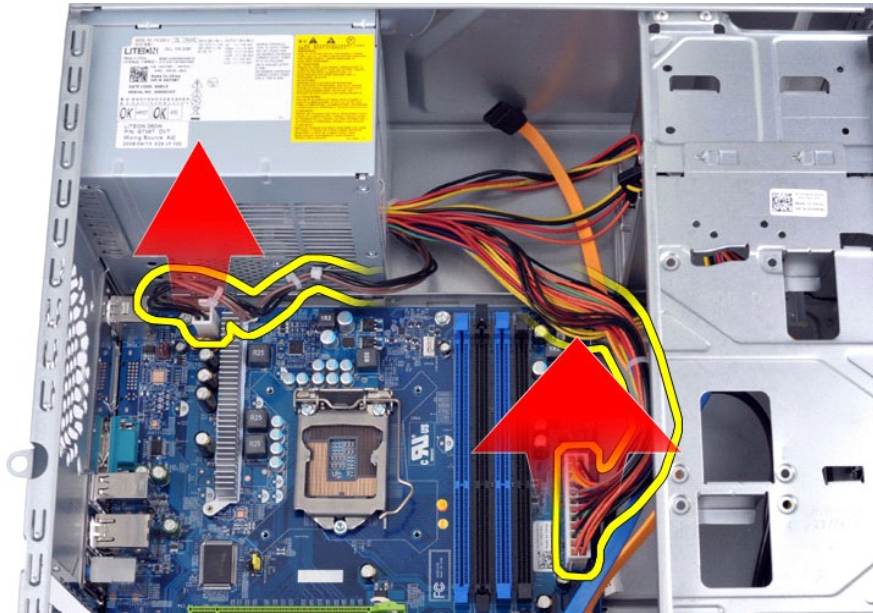
دليل الخدمة لنظام Dell™ Vostro™ 430 من Dell™

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة 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. 

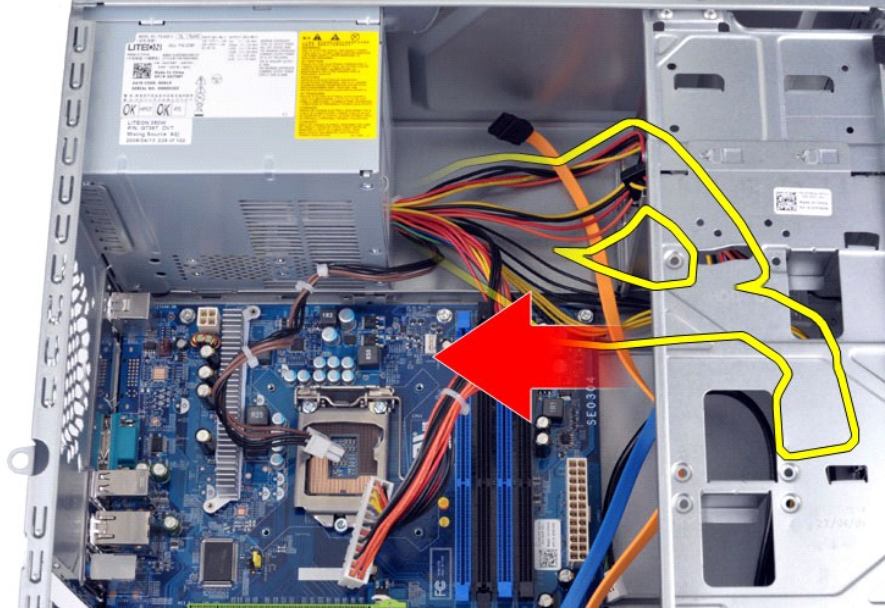
إزالة وحدة الإمداد بالطاقة



1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بفصل كبلات الطاقة من جميع الأجهزة الداخلية، بما في ذلك لوحة النظام، ومحركات الأقراص الثابتة، ومحركات الأقراص الضوئية.



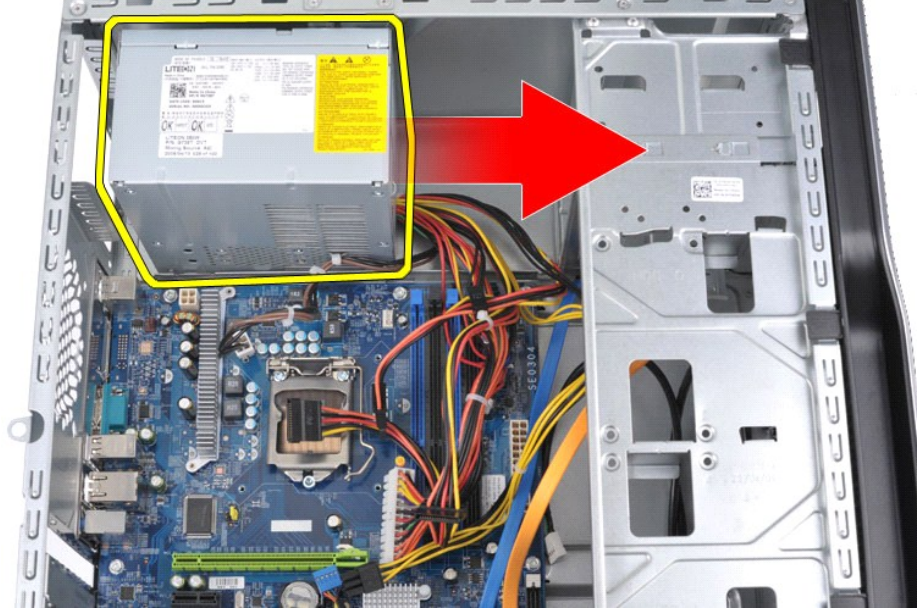
4. قم بفصل الكبلات من مشابك التوجيه (إن وجدت) الموجودة على الهيكل.



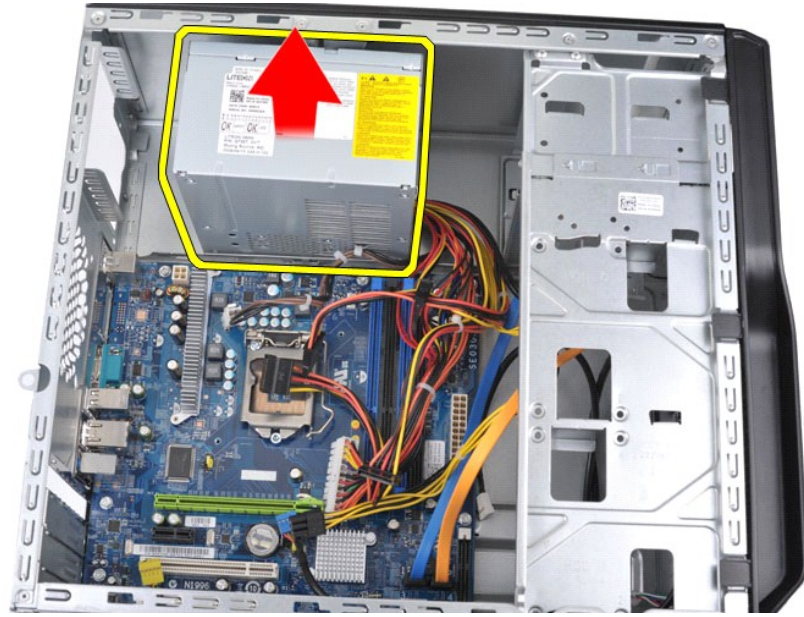
5. أعد تثبيت المسامير الاربعة اللولبية التي تقوم بتثبيت وحدة الإمداد بالطاقة بالجهة الخلفية للهيكل.



6. ادفع لسان التحرير الموجود على جانب وحدة الإمداد بالطاقة، وادفع وحدة الإمداد بالطاقة تجاه مقدمة جهاز الكمبيوتر.



7. ارفع وحدة الإمداد بالطاقة خارج جهاز الكمبيوتر.




إعادة تركيب وحدة الإمداد بالطاقة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المعالج

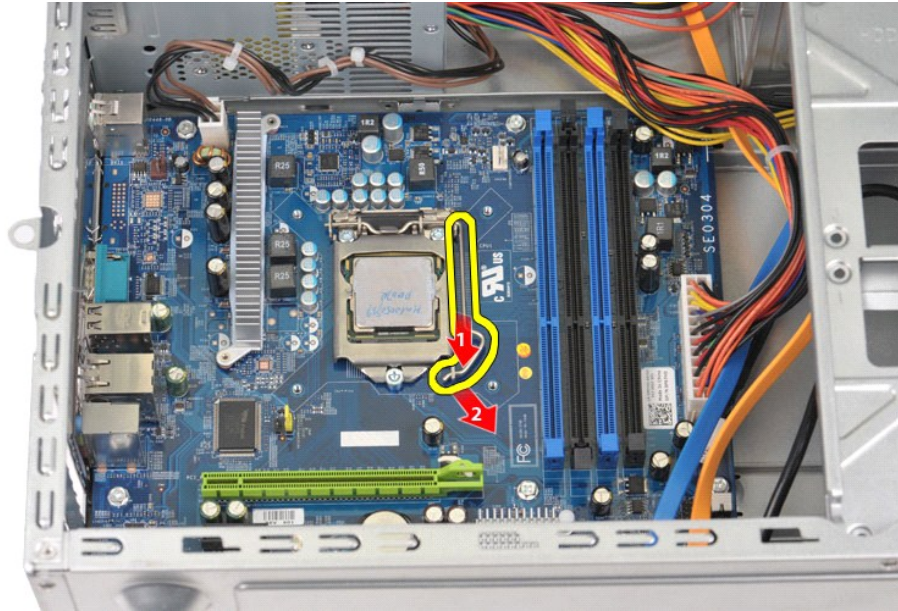
دليل الخدمة لنظام Dell™ من Vostro™ 430

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

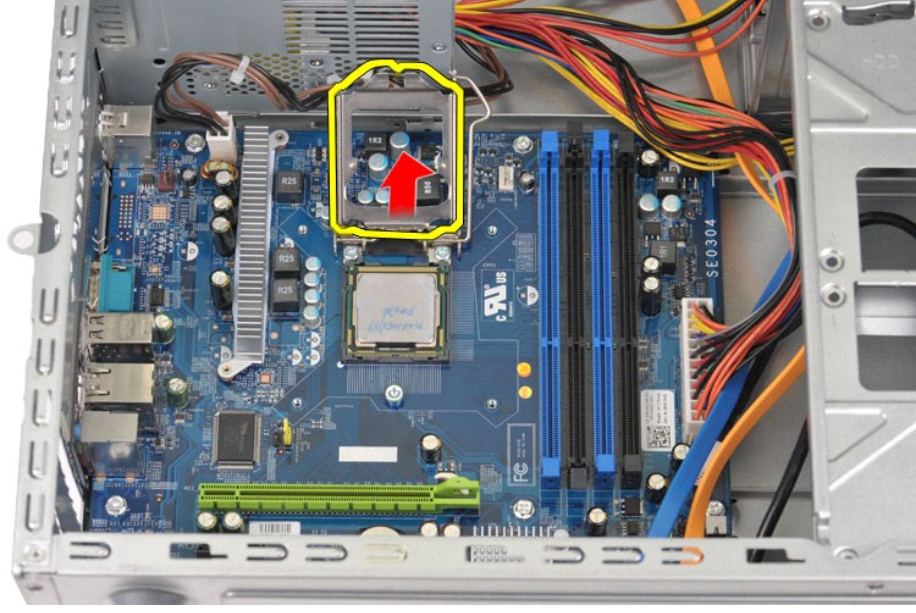
إزالة المعالج



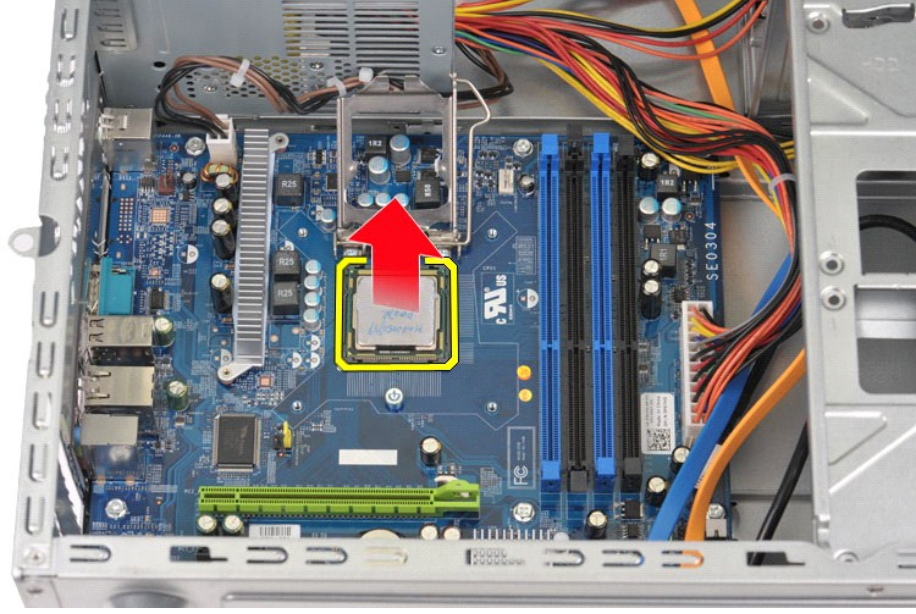
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة وحدة تبريد المعالج ومجموعة المروحة.
4. ادفع ذراع التحرير لأسفل وللخارج لتحريره من خطاف الاحتجاز.



5. اسحب ذراع التحرير وافتح غطاء المعالج.



6. أخرج المعالج من التبريد.

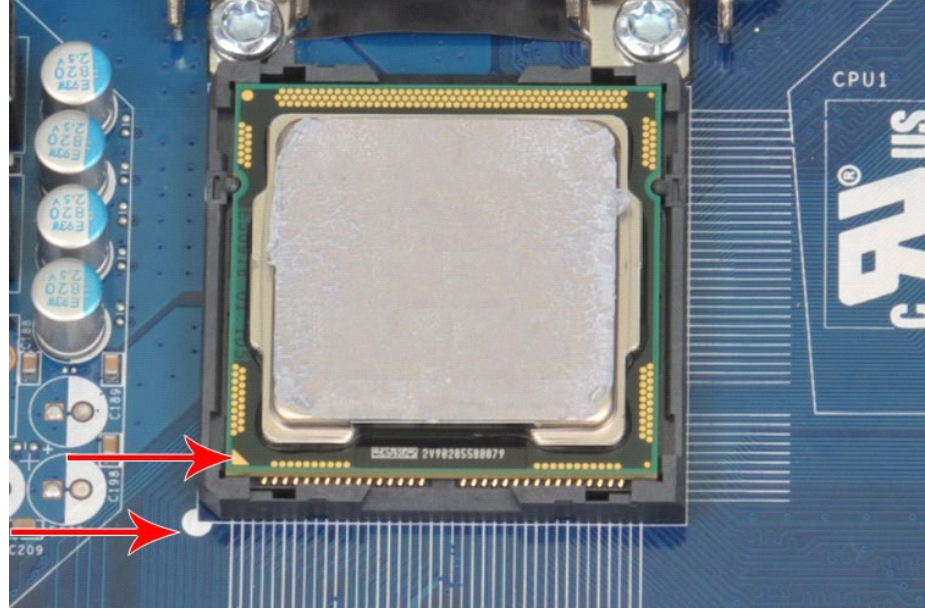


اترك ذراع التبريد ممتدا في موضع التبريد بحيث يكون التبريد جاهزا لتثبيت المعالج فيه.

استبدال المعالج

⚠ تنبيه: لتجنب التفريغ الإلكتروني وإتلاف المكونات الداخلية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي على هيكل جهاز الكمبيوتر من وقت إلى آخر قبل تركيب المعالج.

1. قم بمحاذاة زاوية السن 1 بالمعالج والتبريد.




2. ضع المعالج بتأن في التجويف وتأكد من الخلاء وضغاً مستويًا داخل التجويف . عندما يتخذ المعالج وضعيته الصحيحة، اضغط عليه بأدنى قدر من القوة لتثبيته في مكانه.
3. عند استقرار المعالج بشكل تام في التجويف، قم بإغلاق غطاء المعالج .
4. أدر ذراع التحرير بالتجويف حول محوره تجاه التجويف وثبته في موضعه لإحكام تثبيت المعالج .
5. قم بإعادة تركيب وحدة التبريد ومجموعة المروحة .
6. قم بإعادة تركيب الغطاء .

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

لوحة النظام

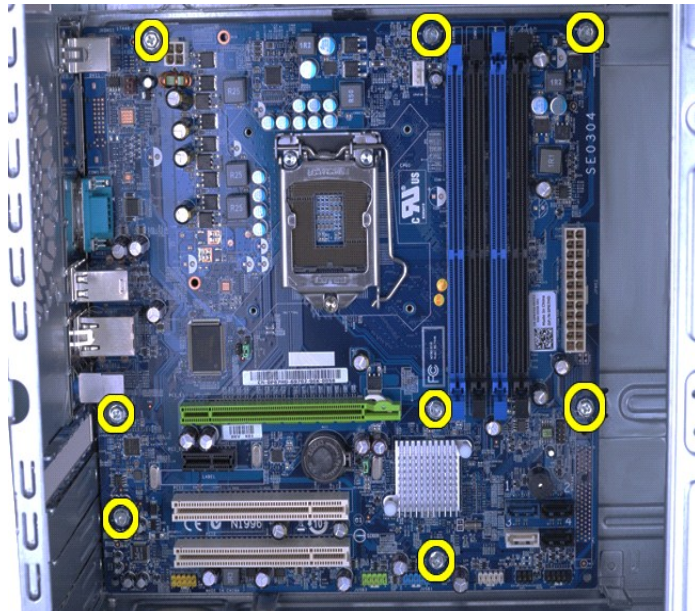
دليل الخدمة لنظام Dell™ Vostro™ 430 من

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

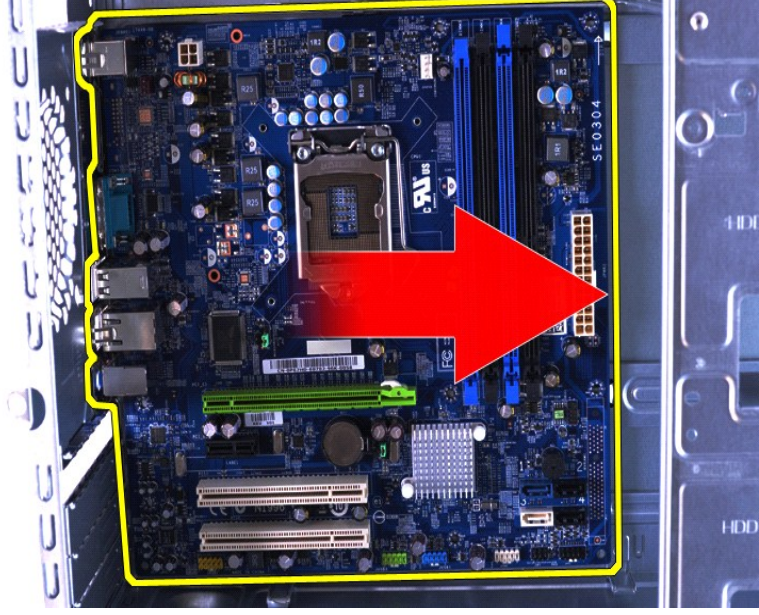
إزالة لوحة النظام



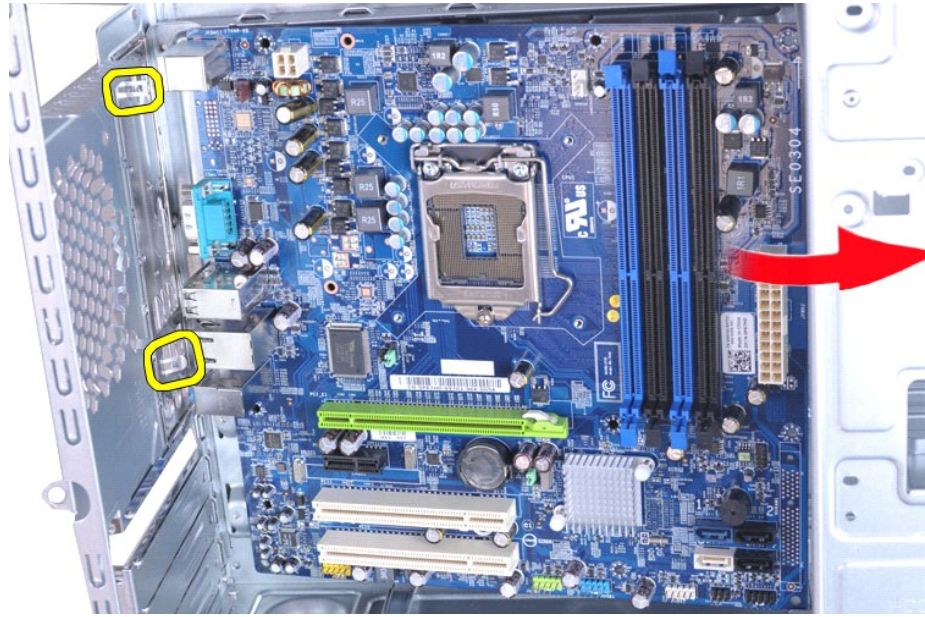
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة التابذة.
4. قم بإزالة وحدة تبريد المعالج ومجموعة المروحة.
5. قم بإزالة بطاقات التمديد.
6. قم بفصل الكابلات من جميع الأجهزة الداخلية، بما في ذلك لوحة النظام، ومحرك/محركات الأقراص الثابتة، ومحرك/محركات الأقراص الضوئية، وبطاقات التمديد.
7. قم بفصل الكابلات من جميع الأجهزة الداخلية، بما في ذلك لوحة النظام، ومحرك/محركات الأقراص الثابتة، ومحرك/محركات الأقراص الضوئية، وبطاقات التمديد.
8. باستخدام مفك فيليبس (مفك براغي مصلب الرأس)، قم بترك المسامير اللولبية التسعة التي تثبت لوحة النظام من هيكل جهاز الكمبيوتر.



9. اسحب لوحة النظام تجاه الجزء الأمامي من جهاز الكمبيوتر.



01. قم بإزالة لوحة النظام إلى خارج هيكل جهاز الكمبيوتر.



⚠ تحذير: عند تركيب لوحة النظام، ادفع لوحة النظام أسفل الأسننة المعدنية. قد يؤدي استمرار الضغط على لوحة النظام (أثناء وضعها أعلى الأسننة المعدنية) إلى تلف لوحة النظام.

11. ضع لوحة النظام في علاف عزل للكهرباء الاستاتيكية.

إعادة تركيب لوحة النظام

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

الغطاء

دليل الخدمة لطرز Dell™ من Vostro™ 430

⚠ تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة 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 الغطاء



1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتين للغطاء بجهاز الكمبيوتر.



3. ادفع الغطاء إلى الخارج باتجاه الجزء الخلفي من جهاز الكمبيوتر.



4. قم برفع الغطاء بعيدًا عن جهاز الكمبيوتر.




إعادة تركيب الغطاء

لإعادة تركيب غطاء جهاز الكمبيوتر، قم بإجراء الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

بطاقات التمديد

دليل الخدمة لنطراز **Vostro™ 430** من Dell™

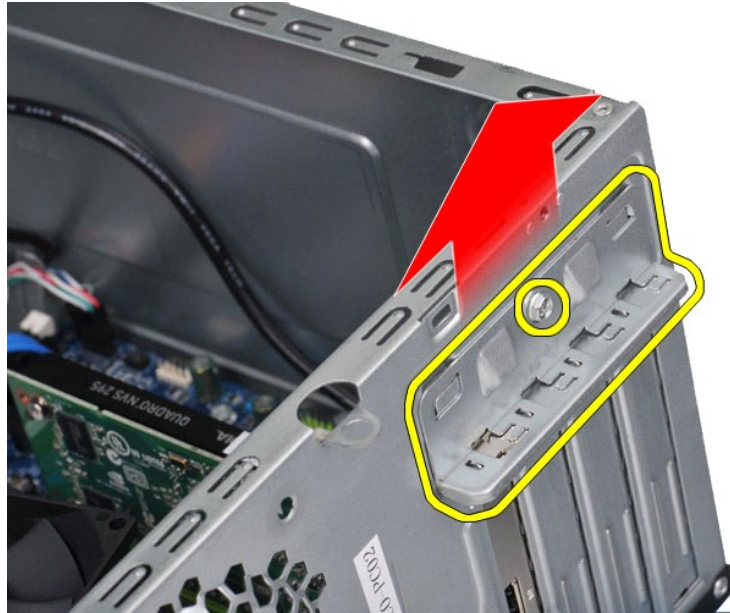
تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق التنظيمي على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة بطاقة التمديد

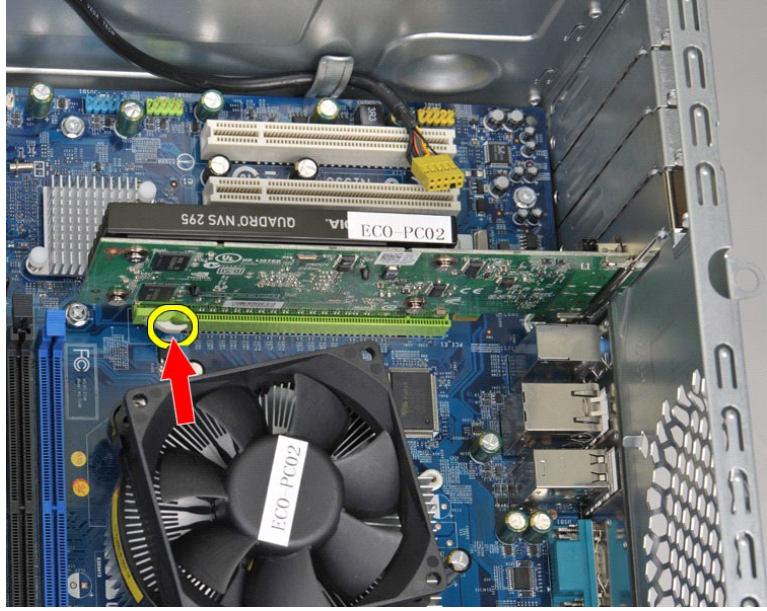
2010/01/11 15:33



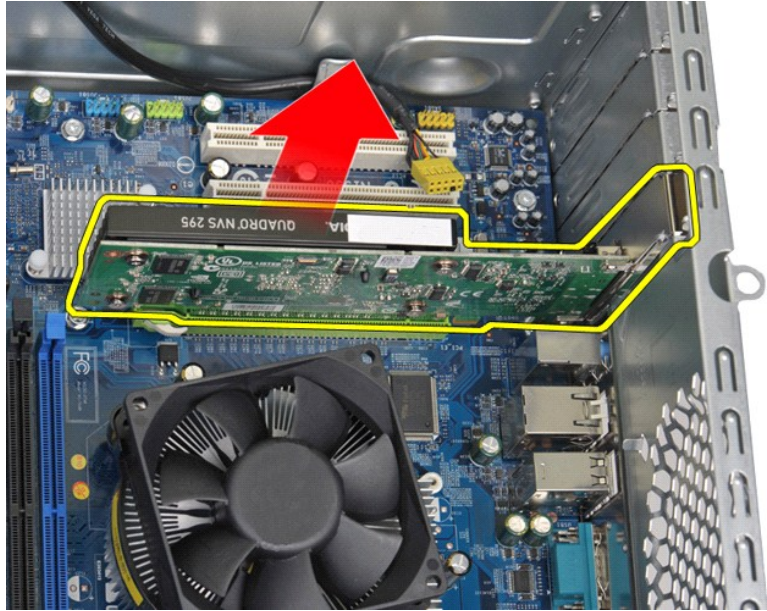
1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بفصل أية كبلات قد تكون متصلة بالبطاقة.
4. باستخدام مفك فيليبس (مفك براغي مصلب الرأس)، قم بتفكيك المسمار اللولبي واللسان المعدني اللذين يثبتان بطاقة التمديد بالهيكل.



5. لإزالة بطاقة PCI-Express x16، اضغط على اللسان المثبت على موصل لوحة النظام مع مسك البطاقة من جانبيها العلوية، ثم حرر البطاقة من الموصل.



6. لإزالة بطاقة PCI-Express x16، امسك البطاقة من جوانبها العلوية، ثم حرر البطاقة خارج الموصل.



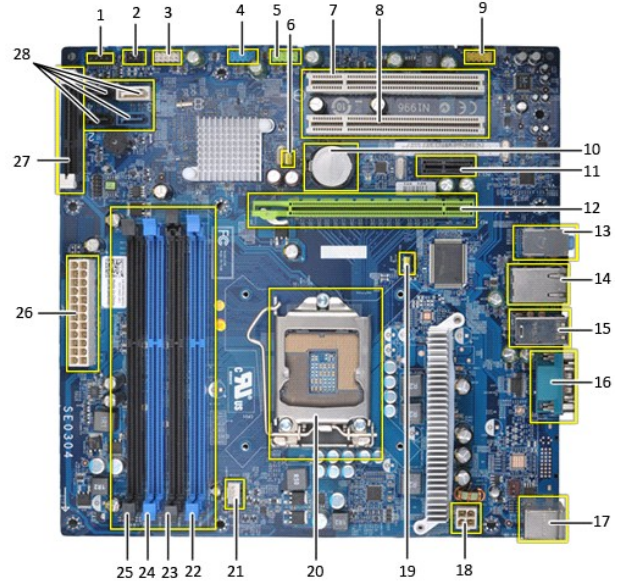
إعادة تركيب بطاقة تمديد

لإعادة تركيب بطاقة تمديد، قم بإجراء الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مخطط لوحة النظام

دليل الخدمة لنظام Dell™ Vostro™ 430 من



موصل الإندخال/الإخراج للوحة الأمامية	1	موصل الإندخال/الإخراج للوحة الأمامية	1
موصل USB2 (من موصل الإندخال/الإخراج للوحة الأمامية)	3	موصل USB1 (من موصل الإندخال/الإخراج للوحة الأمامية)	4
موصل لوحة النظام USB3	5	أداة ربط مسح CMOS	6
موصل (PCI (PCI1	7	موصل (PCI (PCI2	8
موصل الصوت الأمامي	9	بطارية CMOS	10
موصل (PCI Express x1 (PCI Express x1	11	موصل (PCI Express x16 (PCI Express x16	12
موصل الصوت	13	موصل الشبكة وموصلات (2 USB)	14
موصلات (4 USB)	15	موصل تسلسلي	16
موصلات الماوس PS/2 ولوحة المفاتيح	17	موصل الطاقة (PWR2)	18
أداة ربط مسح كلمة المرور	19	مقيس المعالج	20
موصل طاقة مروحة المعالج	21	قناة الذاكرة (DIMM1)	22
قناة الذاكرة (DIMM2)	23	قناة الذاكرة (DIMM3)	24
قناة الذاكرة (DIMM4)	25	موصل الطاقة الرئيسي (PWR1)	26
قناة NVRAM	27	موصل محرك الأقراص الصلبة ATA التسلسلي (SATA1 و SATA2 و SATA3 و SATA4)	28

العمل على جهاز الكمبيوتر

دليل الخدمة لنطراز **Vostro™ 430** من Dell™

- 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 لديك 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:

- اتباع الخطوات الواردة في قسم [العمل على جهاز الكمبيوتر](#).
- قراءة معلومات الأمان المرفقة بجهاز الكمبيوتر.
- إمكانية استبدال أحد المكونات - أو إذا تم شراؤه بصورة منفصلة - تركيبه من خلال تنفيذ خطوات الإزالة بالترتيب العكسي.

تحذير: قبل العمل داخل جهاز الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للوافق التنظيمي على الموقع 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 مصمم 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 التلامس الموجودة على إحدى البطاقات. أمسك بالبطاقة من حوافها أو من مسند التركيب المعنني الخاص بها. وأمسك بالمكونات، مثل المعالج من الأطراف وليس من السنون الخاصة به.

تنبيه: عندما تقوم بفصل أحد الكيبلات، اسحبها من موصل الكيبل أو من لسان السحب الخاص به، وليس من الكيبل ذاته. تحتوي بعض الكيبلات على موصلات مزودة بألسنة قفل، وعند فصل هذا النوع من الكيبلات، اضغط على السنة القفل للداخل قبل فصل الكيبل. أثناء سحب الموصلات لفصلها، حافظ على محاداتها بشكل متساو لتجنب ثني أي من سنون الموصل. تأكد أيضاً من صحة اتجاه كلا الموصلين ومحاداتهما قبل توصيل الكيبل.

ملاحظة: قد تختلف ألوان جهاز الكمبيوتر الخاص بك وبعض المكونات المحددة بشكل مختلف عما هو مبين في هذا المستند.

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

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

تنبيه: لفصل كبل شبكة، قم أولاً بفصل الكبل من جهاز الكمبيوتر، ثم افصله من جهاز الشبكة.

- افصل كل كيبلات الشبكة من جهاز الكمبيوتر.
- افصل جهاز الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به عن مأخذ التيار الكهربائي.
- اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة أثناء فصل الكهرياء عن النظام من أجل عزل لوحة النظام أرضياً.
- قم بإزالة غطاء جهاز الكمبيوتر (انظر [إزالة الغطاء وإعادة تركيبه](#)).

تنبيه: قبل لمس أي من المكونات الداخلية لجهاز الكمبيوتر، عليك بعزل نفسك أرضياً عن طريق لمس أي سطح معنني غير مطلي، مثل السطح المعنني الموجود في الجزء الخلفي لجهاز الكمبيوتر. أثناء عملك، قم بصفة دورية بلمس سطح معنني غير مطلي من وقت إلى آخر لتفديد أية كهرياء إستاتيكية قد تضرر بالمكونات الداخلية.

الأدوات الموصى باستخدامها

قد تتطلب الإجراءات الواردة في هذا المستند توفر الأدوات التالية:

- مك برغي صغير مستوي الحافة
- مك Phillips برغي
- ناصح بلاستيكي صغير
- وسيلة خاصة ببرنامج تحديث Flash BIOS

إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر

تنبيه: لتفادي فقد البيانات، احفظ جميع الملفات المفتوحة وقم بإغلاقها، ثم قم بإنهاء جميع البرامج المفتوحة قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

- إيقاف تشغيل نظام التشغيل:

1 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).



1 في نظام التشغيل Windows® XP:

انقر فوق **Start** (⏏) ← **Turn Off Computer** (إيقاف تشغيل جهاز 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 جهاز الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به تلقائيًا عند إيقاف تشغيل نظام التشغيل، اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 6 ثوان تقريبًا لإيقاف تشغيلها.

بعد العمل داخل جهاز الكمبيوتر

بعد استكمال إجراءات إعادة الاستبدال، تأكد من توصيل الأجهزة الخارجية والبطاقات والكيلاات قبل تشغيل جهاز الكمبيوتر.

1. قم بإعادة الغطاء في مكانه (انظر [إزالة الغطاء وإعادة تركيبه](#)).

⚠ تنبيه: لتوصيل كبل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكبل بجهاز الشبكة، ثم قم بتوصيله بجهاز الكمبيوتر.

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

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

4. قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

5. تحقق من عمل جهاز الكمبيوتر بشكل صحيح من خلال تشغيل برنامج Dell Diagnostics. انظر برنامج [Dell Diagnostics](#).

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)