




## دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s —جهاز الكمبيوتر العمودي الرفيع

[التعامل مع جهاز الكمبيوتر](#)  
[إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)  
[المواصفات](#)  
[التشخيصات](#)  
[إعداد النظام](#)  
[تخطيط لوحة النظام](#)

### الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

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

 **تحذير:** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالممتلكات أو التعرض لإصابة جسدية أو الوفاة.

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

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

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

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: Dell و شعار Dell Vostro و علامات تجارية لشركة Dell Inc. Intel Core™ Celeron/Pentium® و علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Intel Corporation و Bluetooth SIG, Inc. و شعار Bluetooth و علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى، كما أن Adobe و شعار Adobe Flash و علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لصالح Adobe Systems Incorporated في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى، ATI FirePro هي علامة تجارية لصالح Advanced Micro Devices, Inc.

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

مارس 2010 مراجعة A00

## إعداد النظام

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s—جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

• [Boot Menu \(قائمة التمهيد\)](#)

• [المفاتيح التي يجب الضغط عليها للتنقل](#)

• [الدخول إلى إعداد النظم](#)

• [خيارات قائمة إعداد النظم](#)

## Boot Menu (قائمة التمهيد)

اضغط على <F12> عندما يظهر شعار Dell™ لبدء تشغيل قائمة التمهيد تظهر لمرة واحدة مزودة بقائمة تضم أجهزة التمهيد المتاحة للنظام.

والخيارات المدرجة بهذه القائمة هي كالتالي:

Internal HDD (محرك أقراص ثابتة داخلي)  
CD/DVD/CD-RW Drive (محرك أقراص مضغوطة/ أقراص DVD/CD-RW)  
Onboard NIC (كابل شبكة متصل باللوحة)  
BIOS Setup (إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي)  
التشخيصات

تفيد هذه القائمة عندما تحاول التمهيد إلى جهاز معين أو تقديم تشخيصات للنظام. لا يسبب استخدام قائمة التمهيد أي تغييرات في ترتيب التمهيد المُخزن في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

## المفاتيح التي يجب الضغط عليها للتنقل

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

المفاتيح التي يجب الضغط عليها للتنقل	الإجراء
المفتاح	
<Enter> أو مفتاح السهم لليسار أو اليمين، أو علامة +/-	توسيع الحقل وطيه
< >	توسيع جميع الحقول أو طيها
<Esc> — البقاء في الإعداد، حفظ/إنهاء، تجاهل/إنهاء	إنهاء نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
مفتاح السهم لليسار أو اليمين	تغيير أحد الإعدادات
<Enter>	تحديد حقل لتغييره
<Esc>	إلغاء التعديلات
<Alt> <F> أو خيار القائمة Load Defaults (تحميل الإعدادات الافتراضية)	إعادة تعيين الإعدادات الافتراضية

## الدخول إلى إعداد النظام

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

1 إظهار قائمة التمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على <F12>

1 الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على <F2>

## قائمة <F12>

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

## <F2>

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

## خيارات قائمة إعداد النظام

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

System Info (معلومات النظام)
تقدم صفحة معلومات النظام معلومات التكوين الأساسية. لا يمكنك تغيير هذه الخيارات. تتوفر المعلومات التالية:
BIOS Version 1 (إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS))
Service Tag 1 (رمز الخدمة)
Processor Type 1 (نوع المعالج)
Processor L2 Cache 1 (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج)
Installed Memory 1 (الذاكرة المركبة)
Memory Speed 1 (سرعة الذاكرة)
Memory Channel Mode 1 (وضع قناة الذاكرة)
Memory Type 1 (نوع الذاكرة)

Main (أساسي)	
System Time (وقت النظام)	يُتيح لك وقت النظام ضبط الوقت المطلوب (عادةً ما يكون الوقت الحالي) بتسوية <second><minute><hour> (الساعات) (الدقائق) (الثواني).
System Date (تاريخ النظام)	يُتيح لك تاريخ النظام ضبط التاريخ المطلوب (عادةً ما يكون التاريخ الحالي) بتسوية <year><date><month><day> (اليوم)، الشهر، (السنة). 1 Day (اليوم) — اختر أحد أيام الأسبوع، تم تحديده بواسطة نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) (للقراءة فقط) 1 Month (الشهر) — اختر الشهر 1 Date (التاريخ) — اختر التاريخ، الذي يمكنك تغييره باستخدام لوحة المفاتيح. 1 Year (السنة) — اضبط السنة.
SATA (محرك أقراص SATA)	يدعم الكمبيوتر محركي أقراص صلبة فقط، على الرغم من أنه يمكن لإعداد النظام دعم ما يصل إلى أربعة محركات أقراص صلبة SATA. عند الدخول إلى System Setup (إعداد النظام) يكتشف وجود جهاز SATA. يؤدي الضغط على <Enter> إلى عرض القوائم الفرعية 0 - SATA. وتعرض هذه القوائم الفرعية حالة الاكتشاف التلقائي. يتم عرض المعلومات التالية: 1 Device (الجهاز) 1 Vendor (المورد) 1 Size (الحجم) (يتم عرضه فقط عن اكتشاف محرك القرص الصلب)
S.M.A.R.T. Reporting (إعداد تقارير S.M.A.R.T.)	يتحكم هذا الحقل فيما إذا كان سيتم إعداد تقرير بأخطاء محركات الأقراص عند تمهيد الكمبيوتر. وتعد هذه التقنية جزءًا من مواصفات SMART (تقنية التحليل وإعداد التقارير للمراقبة الذاتية). 1 Auto (تلقائي) (افتراضي) 1 Manual (مطل)
Halt on Error (خطأ تشغيل الإيقاف)	أثناء الاختبار الذاتي لبدء التشغيل (POST)، يتوقف الكمبيوتر إذا اكتشف إعداد النظام خطأ في الأجهزة. يمكنك تهيئة إعداد النظام لتجاهل أخطاء معينة أثناء الاختبار الذاتي لبدء التشغيل (POST) ومتابعة عملية التمهيد. الإعدادات المتوفرة: 1 Disabled (معطل) 1 Enabled (ممكّن) (بشكل افتراضي)
Keyboard Errors (أخطاء لوحة المفاتيح)	أثناء الاختبار الذاتي لبدء التشغيل (POST)، يكتشف الكمبيوتر أخطاء لوحة المفاتيح. يمكنك تهيئة نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) لتمكين إعداد تقرير بالأخطاء أو تعطيله أثناء الاختبار الذاتي لبدء التشغيل (POST). الإعدادات المتوفرة: 1 Report (التقرير) (الافتراضي) 1 Do not report (عدم إعداد تقارير)
Fan Errors (أخطاء المراوح)	أثناء الاختبار الذاتي لبدء التشغيل (POST)، يكتشف الكمبيوتر أخطاء المراوح. يمكنك تهيئة نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) لتمكين إعداد تقرير بالأخطاء أو تعطيله أثناء الاختبار الذاتي لبدء التشغيل (POST). الإعدادات المتوفرة: 1 Report (التقرير) (الافتراضي) 1 Do not report (عدم إعداد تقارير)

Advanced (إعدادات متقدمة)	
CPU Information (معلومات CPU)	Max CPUID Value Limit (الحد الأقصى لقيمة CPUID) — يحدد الحد الأقصى لقيمة إدخال CPUID التي يمكن لنظام التشغيل كتابتها في سجل EAX الخاص بـ CPUID للحصول على معلومات حول المعالج. الإعدادات المتوفرة: 1 Enable (تمكين) 1 Disable (تعطيل) (افتراضي)
Intel® Virtualization Tech (تقنية التحويل الافتراضي من Intel®)	— تتكون تقنية التحويل الافتراضي من Intel® (Intel® VT) من مجموعة من تحسينات المعالج التي تعمل على تحسين حلول التحويل المستندة إلى البرامج التقليدية. وتتيح للكمبيوتر تشغيل برامج تشغيل وتطبيقات متعددة كأجهزة ظاهرية مستقلة. وباستخدام إمكانيات التحويل، يكون بإمكان جهاز كمبيوتر واحد أن يعمل كأجهزة كمبيوتر "ظاهرية" متعددة. الإعدادات المتوفرة: 1 Enable (تمكين) (افتراضي) 1 Disable (تعطيل)
Execute Disable Bit (تنفيذ تعطيل البت)	— يمثل تنفيذ تعطيل البت (EDB) ميزة أمان تستند إلى الأجهزة من Intel حيث يمكن أن تساعد في الحد من تعرض أجهزة الكمبيوتر للفيروسات والتعليمات البرمجية الضارة. وتتيح هذه الميزة للمعالجات تحديد مساحات الذاكرة يمكن فيها تنفيذ التعليمات البرمجية الخاصة بالتطبيق أو لا يمكن تنفيذها. وعندما يحاول أحد الفيروسات المتنتقلة الضارة إدخال تعليمة برمجية في المخزن المؤقت، يعمل المعالج على تعطيل تنفيذ التعليمة البرمجية، حيث يحول دون حدوث التلف وانتشار الفيروس المتنقل. الإعدادات المتوفرة: 1 Enable (تمكين) (افتراضي) 1 Disable (تعطيل)
Initiate Graphic Adapter (بدء محول الرسومات)	— يُتيح لك تمكين وحدة تحكم VGA أو تعطيلها. الإعدادات المتوفرة: 1 PEG/PCI (افتراضي) 1 PEG 1 PCI
Video Memory Size (حجم ذاكرة الفيديو)	— يُتيح لك ضبط حجم ذاكرة الفيديو. الإعدادات المتوفرة: 1 32 ميجابايت (افتراضي) 1 64 ميجابايت 1 128 ميجابايت
Integrated Graphics Configuration (تهيئة بطاقات الرسومات المدمجة)	— يتيح تقنية ذاكرة الفيديو الديناميكية (DVMT) من Intel للكمبيوتر تخصيص مصادر الذاكرة وفقًا لمطالبات الكمبيوتر في أي وقت. وتعمل تقنية ذاكرة الفيديو الديناميكية (DVMT) على تحسين كفاءة الذاكرة المخصصة إما لمعالج الكمبيوتر أو لمعالج الرسومات. الإعدادات المتوفرة: 1 DVMT Mode Select (تهيئة بطاقة الرسومات)

<p>DVMT Mode (وضع DVMT) (افتراضي) 1 UMA Mode (وضع UMA) 1</p> <p>DVMT/FIXED Memory (ذاكرة DVMT/0E) — تتيح لك ضبط حجم ذاكرة DVMT/0E. الإعدادات المتوفرة:</p> <p>128 ميجابايت 1 256 ميجابايت (افتراضي) 1 Maximum DVMT (أحد الأقصى لذاكرة DVMT) 1</p>	
<p><b>ATA/IDE Configuration</b> (تهيئة محركات أقراص ATA/IDE) —</p> <p>Disabled (معطل) 1 متوافق 1 PEG/PCI (افتراضي) 1</p> <p><b>USB Functions</b> (وظائف USB) —</p> <p>Enabled (ممكّن) (بشكل افتراضي) 1 Disabled (معطل) 1</p> <p><b>USB Storage Functions</b> (وظائف وحدة التخزين USB) —</p> <p>Enabled (ممكّن) (بشكل افتراضي) 1 Disabled (معطل) 1</p> <p><b>Audio Controller</b> (وحدة التحكم في الصوت) —</p> <p>Enabled (ممكّن) (بشكل افتراضي) 1 Disabled (معطل) 1</p> <p><b>Integrated NIC</b> (كابل الشبكة المدمج) —</p> <p>Enabled (ممكّن) (بشكل افتراضي) 1 Disabled (معطل) 1</p> <p><b>LAN Boot ROM</b> (ذاكرة القراءة فقط لتمهيد الشبكة المحلية) —</p> <p>Enabled (ممكّن) (بشكل افتراضي) 1 Disabled (معطل) 1</p> <p><b>Serial Port Address</b> (عنوان المنفذ التسلسلي) —</p> <p>3F8/IRQ4 (افتراضي) 1 2F8/IRQ3 1 3E8/IRQ4 1 2E8/IRQ3 1</p> <p><b>Bootup Num-Lock</b> (تمهيد Num-Lock) —</p> <p>On (تشغيل) (بشكل افتراضي) 1 مطفأ 1</p> <p><b>Quick Boot</b> (تمهيد سريع) —</p> <p>Enabled (ممكّن) (بشكل افتراضي) 1 Disabled (معطل) 1</p>	<p>Integrated Peripherals Configuration (تهيئة الأجهزة الطرفية المدمجة)</p>

الطاقة	
<p>يعمل على تمكين وضع الطاقة المنخفضة أو تعطيله. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضيًا.</p>	<p>Low Power Mode (وضع الطاقة المنخفضة)</p>
<p>عند تمكين وضع الطاقة المنخفضة، يتم تعطيل بطاقة الشبكة المدمجة عند إيقاف تشغيل الكمبيوتر أو دخوله في وضع الإسبات. ستتمكن بطاقات الشبكة الإضافية فقط من تنشيط الكمبيوتر عن بُعد. يعمل على ضبط وضع توفير الطاقة لوظيفة ACPI. ويحدد وضع الانتظار في نظام التشغيل. الإعدادات المتوفرة:</p> <p>S1 (POS) 1 S3 (STR) (افتراضي) 1</p> <p>عند تحديد وضع S1 (POS)، لا يتم إيقاف تشغيل الطاقة وتظل حالة الإمداد بالطاقة كما هي. ولكن عند تحديد وضع S3 (STR)، يتم قطع الطاقة بعد مهلة. ويتم حفظ حالة الكمبيوتر قبل دخوله وضع STR بالذاكرة ويستطيع الكمبيوتر العودة إلى الحالة السابقة بسرعة عند تنشيط وظيفة STR.</p>	<p>Suspend mode (وضع التعليق)</p>
<p>يتيح تنشيط النظام من جهاز USB الطرفي الذي يدعم التنشيط من جهاز USB. الإعدادات المتوفرة:</p> <p>Enabled (ممكّن) (بشكل افتراضي) 1 Disabled (معطل) 1</p>	<p>USB Wakeup From S3 (تنشيط وحدة USB من S3)</p>
<p>يحدد الإجراء الذي سيخذه الكمبيوتر عند استعادة الطاقة. الإعدادات المتوفرة:</p> <p>Last State (آخر حالة) 1 On (تشغيل) 1 مطفأ (افتراضي) 1</p>	<p>Restore on AC Power Loss (إعادة التشغيل بعد استرداد طاقة التيار المتردد المفقودة)</p>

استئناف عبر أجهزة PS2	يُتيح للكمبيوتر استئناف التشغيل بعد الانتقال إلى وضع الانتظار باستخدام أجهزة PS2. الإعدادات المتوفرة: Enabled 1 (ممكن) (بشكل افتراضي) Disabled 1 (معطل)
Resume On LAN (استئناف على الشبكة المحلية (LAN))	يُتيح للكمبيوتر الاستئناف من منفذ الشبكة المحلية المتصلة باللوحة أو بطاقة PCI-E-X1 LAN أو بطاقة PCI LAN. الإعدادات المتوفرة: Enabled 1 (ممكن) Disabled 1 (معطل) (افتراضي)
Resume On RTC Alarm (استئناف تنبيه ساعة الوقت الحقيقي (RTC))	يمكنك ضبط التنبيه على ممكن وإدخال التاريخ/الوقت لتشغيل الإعدادات المتوفرة للنظام: Enabled 1 (ممكن) Disabled 1 (معطل) (افتراضي)

Security (الأمان)	
Supervisor Password (كلمة مرور المشرف)	توفر وصولاً مقيماً إلى برنامج إعداد نظام الكمبيوتر بنفس الطريقة التي يمكن من خلالها تقييد الوصول للنظام باستخدام الخيار System Password (كلمة مرور النظام). لا يتم ضبط هذا الخيار افتراضياً.

Boot (تحميل)	
Boot Sequence (تسلسل التمهيد)	يحدد تتابع أولوية أجهزة التمهيد من الأجهزة المتوفرة.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## التشخيصات

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s –جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

[Dell Diagnostics](#)

[أكواد مصباح زر الطاقة](#)

[أكواد صوت التنبيه](#)

## Dell Diagnostics

### وقت استخدام أداة Dell Diagnostics

نوصي بطباعة هذه الإجراءات قبل البدء.

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

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

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

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

### بدء تشغيل أداة Dell Diagnostics من محرك القرص الصلب

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

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

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

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

### بدء تشغيل أداة Dell Diagnostics من قرص Drivers and Utilities (وسائط متعددة)

1. أدخل قرص *Drivers and Utilities* (أدوات التشغيل).
2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم أعد تشغيله.

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

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

**ملاحظة:** تعمل الخطوات التالية على تغيير تسلسل التمهيد لمرة واحدة فقط. وفي المرة التالية عندما تقوم ببدء تشغيل الكمبيوتر، يتم تمهيد الكمبيوتر وفقًا للأجهزة المحددة في برنامج إعداد النظام.

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

### القائمة الرئيسية لأداة Dell Diagnostics

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

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

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

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

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

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

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

## أكواد مصباح زر الطاقة

تعطي مصابيح التخصيص مزيدًا من المعلومات حول حالة النظام، ولكن حالات مصابيح الطاقة التنبؤية في الكمبيوتر الذي بحوزتك تكون مدعومة أيضًا. موضح بالجدول التالي حالات مصابيح الطاقة.

حالة مصباح الطاقة	الوصف
 مطفا	الطاقة في وضع إيقاف التشغيل والمصباح غير مضيء. جهاز الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو لا يتلقى طاقة.
 Solid Blue (أزرق)	يعني مصباح الطاقة بلون أزرق ثابت ولا يستجيب الكمبيوتر، تأكد من توصيل الشاشة وأنها قيد التشغيل.
 ضوء كهربائي وامض	يشير إلى وجود الكمبيوتر في وضع الانتظار. اضغط على أي مفتاح بلوحة المفاتيح أو قم بتحريك الماوس أو اضغط على زر الطاقة لاستئناف التشغيل العادي. إذا كان مصباح الطاقة يومض باللون الكهربائي، فإن الكمبيوتر يتلقى طاقة كهربائية وهناك جهاز لا يعمل أو مثبت بطريقة غير صحيحة، مثل وحدة ذاكرة أو بطاقة رسومات.
 ضوء كهربائي وامض	يشير إلى أن الكمبيوتر يتلقى طاقة كهربائية، ولكن هناك جهازًا لا يعمل أو مثبت بطريقة غير صحيحة مثل وحدة الذاكرة أو بطاقة الرسومات.
 ضوء كهربائي ثابت	يشير إلى أن الكمبيوتر يواجه مشكلة في الطاقة أو أن أحد الأجهزة الداخلية لا يعمل.

## أكواد صوت التنبيه

إذا نغز على الشاشة عرض رسائل الخطأ أثناء عملية POST (الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل)، قد يصدر الكمبيوتر سلسلة من أصوات التنبيه التي تحدد المشكلة أو يمكن أن تساعدك في تحديد المكون أو المجموعة التي بها العطل. ويسرد الجدول التالي أكواد صوت التنبيه التي قد تصدر أثناء عملية POST (الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل). تشير معظم أكواد صوت التنبيه إلى خطأ جسيم يمنع الكمبيوتر من استكمال روتين التمهيد حتى يتم تصحيح الحالة المشار إليها.

الرمز	السبب	السبب
1	خطأ في المجموع الاختباري لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).	عطل محتمل في لوحة النظام. اتصل بشركة Dell.
2	لم يتم اكتشاف أي وحدات ذاكرة.	1. إذا كنت قد قمت بتركيب وحدتي ذاكرة أو أكثر، فقم بإزالة الوحدات، ثم أعد تركيب إحداها، وأعد تشغيل الكمبيوتر. إذا بدأ الكمبيوتر في العمل بشكل عادي، فأعد تركيب وحدة إضافية. تابع العمل حتى يتم تعريف الوحدة التي تشتمل على الخلل أو إعادة تثبيت كافة الوحدات بدون أخطاء. 2. قم بتثبيت ذاكرة سليمة من نفس النوع في الكمبيوتر، إذا توفرت ذلك. 3. إذا استمرت المشكلة، فاقصص بشركة Dell.
3	خلل 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 الكمبيوتر. 3. إذا استمرت المشكلة، فاقصص بشركة Dell.
5	عطل في ساعة الوقت الحقيقي. عطل محتمل في البطارية أو لوحة النظام.	أعد تركيب البطارية. إذا استمرت المشكلة، فاقصص بشركة Dell.
6	عطل في اختبار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للفيديو	اتصل بشركة Dell.
7	فشل اختبار ذاكرة كاش لوحدة المعالجة المركزية	اتصل بشركة Dell.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)





[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s – جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

- [الغطاء](#)
- [دعامة سناد الهيكل](#)
- [الذاكرة](#)
- [محرك القرص الصلب](#)
- [زر الطاقة ومصباح قارئ البطاقات](#)
- [البطارية الخلفية المصغرة](#)
- [وحدة الإمداد بالطاقة](#)
- [القدم المطاطية](#)
- [الوجه الأمامي](#)
- [بطاقة التمدد](#)
- [محرك الأقراص الضوئية](#)
- [المروحة](#)
- [لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية وقارئ بطاقات SD](#)
- [غرفة التبريد والمعالج](#)
- [لوحة النظام](#)

---

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## المواصفات

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s – جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

- المعالج
- الذاكرة
- الصوت
- نقل التمديد
- محركات الأقراص
- موصلات لوحة النظام
- البطاقة
- المواصفات البيئية
- معلومات النظام
- الفيديو
- الشبكة
- البطاقات
- الموصلات الخارجية
- عناصر التحكم والمصابيح
- المواصفات المادية

**ملاحظة:** قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. لمزيد من المعلومات التي تتعلق بتهيئة الكمبيوتر الذي بحوزتك، انقر فوق Start –> Help and Support (د) (التعليمات والدعم) وحدد الخيار اللازم لعرض معلومات حول الكمبيوتر.

المعالج	
النوع	Intel® Core™2 Quad Intel Core2 Duo @ Intel Pentium ثنائي المراكز @ Intel Celeron

معلومات النظام	
مجموعة الشرائح	مجموعة الشرائح Intel G41 Express
نقل الجانب الأماسي (FSB)	بسرعة 800 ميجاهرتز أو 1066 ميجاهرتز أو 1333 ميجاهرتز

الذاكرة	
النوع	DDR3 قدرة 1066 ميجاهرتز
الموصلات	فتحتا DIMM
السعة	1 جيجابايت أو 2 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	1 جيجابايت
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت

الفيديو	
النوع:	
منفصل:	
جهاز الكمبيوتر العمودي الصغير	بطاقة الرسوميات PCI-E x16 كاملة الارتفاع
جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق	بطاقة الرسوميات PCI-E x16 ذات الارتفاع للتصفي
VGA مدمج (على لوحة النظام)	Intel GMA X4500
الذاكرة:	
المنفصلة	512 - NVIDIA GeForce G310 ميجابايت (لجهاز الكمبيوتر العمودي الصغير والعمودي الرقيق) NVIDIA GeForce GT 220 (لجهاز الكمبيوتر العمودي الصغير فقط) - 1 جيجابايت
VGA مدمج (على لوحة النظام)	ذاكرة فيديو مشتركة تصل سعتها إلى 512 ميجابايت (مع ذاكرة نظام سعة 1 جيجابايت)

الصوت	
النوع	Realtek ALC662 (صوت 5.1 قنوات)

الشبكة	
المنمجة	Broadcom NetLink 57788 10/100/1000 ميجابايت/ثانية

نقل التمديد	
نوع النقل	PCI 2.3 PCI Express Gen1 (PCIe-x16) من G41 PCI Express 1.0a (PCIe-x1) من ICH7 SATA 1.0 USB 2.0
سرعة النقل	133 ميجابايت/ثانية (PCI) سرعة فتحة x1 ثنائية الاتجاهات — 500 ميجابايت/ثانية (PCI Express) سرعة فتحة x16 ثنائية الاتجاهات - 8 جيجابايت/ثانية (PCI Express) 1.5 جيجابايت في الثانية بـ 3.0 جيجابايت في الثانية (SATA) سرعة عالية تبلغ 480 ميجابايت في الثانية وسرعة كاملة تبلغ 12 ميجابايت في الثانية وسرعة منخفضة تبلغ 1.2 ميجابايت في الثانية (USB)

بطاقات PCI:	
الموصلات	موصل PCI e x16 واحد موصل PCI e x1 واحد موصل PCI

البطاقات	
PCI	بطاقتان بطول كامل و3/4 طول (جهاز الكمبيوتر العمودي الصغير) بطاقتان ذواتا تشكيل جانبي منخفض (جهاز الكمبيوتر العمودي الرفيع)
بطاقة PCI Express بسرعة x1	بطاقة واحدة بطول كامل و3/4 طول (جهاز الكمبيوتر العمودي الصغير) بطاقة واحدة ذات تشكيل جانبي منخفض (جهاز الكمبيوتر العمودي الرفيع)
بطاقة PCI Express بسرعة x16	بطاقة واحدة بطول كامل و3/4 طول (جهاز الكمبيوتر العمودي الصغير) بطاقة واحدة ذات تشكيل جانبي منخفض (جهاز الكمبيوتر العمودي الرفيع)

محركات الأقراص	جهاز الكمبيوتر العمودي الصغير	جهاز الكمبيوتر العمودي الرفيع
يمكن الوصول إليها من الخارج:		
حاويات محركات أقراص مفاس 3.5 بوصة	واحد	لا شيء
حاويات محركات أقراص مفاس 5.25 بوصة	اثنان	واحد
يمكن الوصول إليها من الداخل:		
حاويات محركات أقراص مفاس 3.5 بوصة	اثنان	اثنان
الأجهزة المتوفرة:		
محركات أقراص صلبة SATA مفاس 3.5 بوصة	اثنان	اثنان
محركات أقراص SATA 5.25 بوصة و DVD-ROM و DVD+/-RW و DVD/CD-RW	اثنان	واحد

الموصلات الخارجية	
الصوت:	
اللوحة الخلفية	ثلاثة موصلات للخط الداخل والخط الخارج والميكروفون
اللوحة الأمامية	موصلان للميكروفون وساعة الرأس
محور الشبكة	موصل RJ45 واحد
USB:	
داخلية	اثنان
اللوحة الأمامية	اثنان
اللوحة الخلفية	أربعة
الفيديو	موصل VGA يحتوي على 15 سناً

موصلات لوحة النظام	
PCI 2.3:	
الموصلات	موصلان يحتوي كل منهما على 124 سناً
عرض البيانات (الحد الأقصى)	32
بطاقة PCI Express بسرعة x1:	
الموصلات	موصل واحد يحتوي على 36 سناً
عرض البيانات (الحد الأقصى)	ممر واحد لبطاقة PCI Express
بطاقة PCI Express بسرعة x16:	
الموصلات	موصل واحد يحتوي على 164 سناً
عرض البيانات (الحد الأقصى)	16 ممراً لبطاقة PCI-Express
ATA تنسلي	أربعة موصلات تحتوي على 7 سنون
الذاكرة	موصلان بكل منهما 240 سناً
جهاز USB داخلي	موصل واحد يحتوي على 10 سنون (يدعم منفذي USB)
مروحة المعالج	موصل واحد يحتوي على 4 سنون
مروحة النظام	موصل واحد يحتوي على 3 سنون
التحكم في اللوحة الأمامية	موصل واحد يحتوي على 10 سنون
رأس الصوت عالي النقة (HDA) باللوحة الأمامية	موصل واحد يحتوي على 10 سنون
المعالج	موصل واحد يحتوي على 775 سناً
الطاقة 12 فولت	موصل واحد يحتوي على 4 سنون
الطاقة	موصل واحد يحتوي على 24 سناً

عناصر التحكم والمصباح	
منظر أمامي للكمبيوتر:	
زر الطاقة	زر الضغط

مصباح الطاقة	ضوء أزرق ثابت — يشير إلى حالة تشغيل الكمبيوتر. ضوء أزرق وامض — يشير إلى حالة سكون الكمبيوتر. ضوء كهرماني ثابت (عندما لا يبدأ الكمبيوتر التشغيل) — يشير إلى وجود مشكلة في لوحة النظام أو وحدة التزويد بالطاقة. ضوء كهرماني وامض - يشير إلى وجود مشكلة في لوحة النظام.
مصباح نشاط محرك الأقراص	ضوء أخضر — يشير الضوء الأخضر الومض إلى أن الكمبيوتر يقرأ البيانات من القرص الصلب SATA أو CD/DVD أو يكتبها فيهما.
الجزء الخلفي من الكمبيوتر:	
مصباح نشاط الشبكة (في محول الشبكة المنح)	الضوء الأصفر — ذلك اتصال جيد بين الشبكة والكمبيوتر. مطفأ (لا يوجد ضوء) — لا يكتشف الكمبيوتر اتصالاً فعلياً بالشبكة.
مصباح تخصيص وحدة الإمداد بالطاقة	أخضر — يشير الضوء الأخضر إلى أن طاقة وضع الانتظار بقوة 5 فولت جيدة.

الطاقة	جهاز الكمبيوتر العمودي الصغير	جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق
وحدة الإمداد بطاقة التيار المستمر:		
القوة الكهربائية بالوات	300 وات	250 وات
الحد الأقصى للتدفق الحراري (MHD)	1338 وحدة حرارية بريطانية/الساعة	1233 وحدة حرارية بريطانية/الساعة
الجهد الكهربائي	230/115 فولت تيار متردد، 60/50 هرتز، 9.0 أمبير/4.5 أمبير	230/115 فولت تيار متردد، 60/50 هرتز، 8.0 أمبير/4.0 أمبير
البطارية الخلية المصغرة	بطارية ليثيوم خلية مصغرة طراز CR2032 بقوة 3 فولت	
<p><b>ملاحظة:</b> يتم حساب التدفق الحراري باستخدام تصنيف القدرة الكهربائية بالوات لوحدة الإمداد بالطاقة.</p> <p><b>ملاحظة:</b> انظر معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر لمعرفة معلومات هامة لتعيين الجهد الكهربائي.</p>		


المواصفات المادية	جهاز الكمبيوتر العمودي الصغير	جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق
الارتفاع	37.00 سم (14.50 بوصة)	37.30 سم (14.60 بوصة)
العرض	17.00 سم (6.70 بوصة)	10.60 سم (4.20 بوصة)
العمق	42.70 سم (16.90 بوصة)	43.70 سم (17.20 بوصة)
الوزن	6.10 كجم (13.50 رطلاً)	5.80 كجم (12.80 رطلاً)

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	من 20% إلى 80% (بدون تكثف)
الحد الأقصى للاهتزاز:	
أثناء التشغيل	5-350 هرتز عند 0.0002 G/هرتز
أثناء التخزين	من 5 إلى 500 هرتز عند 0.001 إلى 0.01 G/هرتز
الحد الأقصى لتحمل الاصطدام:	
أثناء التشغيل	40 جيجا -/+ 5% مع مدة ذبذبة بمقدار 2 ميلي ثانية -/+ 10% (ما يعادل 20 بوصة/51 سم)
أثناء التخزين	105 جيجا -/+ 5% مع مدة ذبذبة تبلغ 2 ميلي 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 10668 مترًا (من - 50 إلى 35 ألف قدم)
مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً	G2 أو أقل كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## دعامة سندا الهيكل

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s – جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع اللوائح التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة دعامة سندا الهيكل



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة المسامير الذي يثبت دعامة سندا الهيكل بالكمبيوتر.

4. قم برفع دعامة السندا وإزالتها من الكمبيوتر.


## إعادة تركيب دعامة سندا الهيكل

لإعادة تركيب دعامة سندا الهيكل، قم بإجراء الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## المروحة

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s –جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع اللوائح التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة المروحة



 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة لوحة الأمامي.
4. قم بإزالة عمادة سنن الهيكل.
5. قم بإزالة محرك القرص الصلب.
6. قم بفصل كبل المروحة عن لوحة النظام.

7. قم بإزالة كبل المروحة من الأسنة الموجودة بالكمبيوتر.

8. قم بفك المسامير التي تثبت المروحة بجهاز الكمبيوتر.

9. قم بإزالة المروحة من الكمبيوتر.


## إعادة تركيب المروحة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## البطارية الخلية المصغرة

دليل خدمة **Dell™ Vostro™ 230s** – جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع اللوائح التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة البطارية الخلية المصغرة



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الوجه الأمامي.
4. قم بإزالة دعامة سنن الهيكل.
5. اضغط على قفل التحرير لتحرير البطارية الخلية المصغرة من المقبس.

6. قم بإزالة البطارية من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة


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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

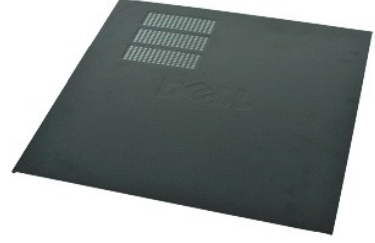
[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## الغطاء

دليل خدمة **Dell™ Vostro™ 230s** – جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع اللوائح التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة الغطاء



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت الغطاء بالكمبيوتر.

3. حرك الغطاء تجاه الجانب الخلفي من الكمبيوتر.

4. ارفع الغطاء وبقم بإزالته من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب الغطاء

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


[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## بطاقة (بطاقات) التمديد

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s—جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع اللوائح التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة بطاقة تمديد



 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة دعامة سند البيكل.
4. امسك البطاقة من ركنيها العلويين وقم بإخراجها من الموصل الخاص بها.

### إعادة تركيب بطاقات التمديد

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## الوجه الأمامي

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s – جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع اللوائح التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة الوجه الأمامي



⚠ ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. ارفع مشابك التثبيت بعيدًا عن الهيكل المعدني لتحرير الوجه من الكمبيوتر.

4. قم بتدوير الوجه وتحريره من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب الوجه الأمامي

لإعادة تركيب الوجه الأمامي، قم بإجراء الخطوات المذكورة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية وقارئ بطاقات SD

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s—جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع اللوائح التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### إزالة لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية وقارئ بطاقات SD



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة [الوجه الأمامي](#).
4. قم بإزالة [دعامة سنن الهيكل](#).
5. قم بإزالة [محرك الأقراص الصلب](#).
6. قم بإزالة [محرك الأقراص الضوئية](#).
7. قم بإزالة [كيبورد زر الطاقة ومصباح قارئ البطاقات](#).
8. انفصل جميع الكابلات عن لوحة النظام.

9. قم بفك الكبلات من مشابك التوجيه الخاصة بها بالهيكل.

01. قم بإزالة المسامير التي تثبت لوحة الإدخال/الإخراج بالكمبيوتر.

11. حرك لوحة الإدخال/الإخراج برفق تجاه الجانب السفلي من الكمبيوتر وقم بإزالتها من الهيكل.

21. قم بتحرير مشبكي التثبيت وادفع قارئ بطاقات SD لأعلى.

31. قم بإزالة قارئ بطاقات SD من دعامة لوحة الإدخال/الإخراج.

### إعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية وقارئ بطاقات SD

لإعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية وقارئ بطاقات SD، قم بإجراء الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## محرك القرص الصلب

دليل خدمة **Dell™ Vostro™ 230s** – جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع اللوائح التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة محرك القرص الصلب



⚠ **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
4. قم بإزالة دعامة سنن الهيكل.
5. افصل كبل الطاقة وكبل البيانات عن محرك القرص الصلب.

6. اضغط مع الاستمرار على مزلاج تحرير محرك القرص الصلب وادفع محرك القرص الصلب تجاه الجانب الخلفي للكمبيوتر.

7. قم برفع وإزالة محرك القرص الصلب من حاوية المحركات.

## إعادة تركيب محرك القرص الصلب

لإعادة تركيب محرك القرص الصلب، قم بإجراء الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## غرفة التبريد والمعالج

دليل خدمة **Dell™ Vostro™ 230s** – جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع اللوائح التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة غرفة التبريد والمعالج



ⓘ **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة [دعم سندان البيكل](#).
4. افصل كبل غرفة التبريد عن لوحة النظام.
5. قم بفتح مسامير التثبيت التي تثبت مجموعة غرفة التبريد والمروحة بلوحة النظام.
6. قم برفع مجموعة غرفة التبريد وإخراجها من الكمبيوتر. ضع المجموعة على سطح عمل نظيف بحيث تتجه المروحة لأسفل ويكون اتجاه الجزء السفلي لأعلى.
7. اضغط لأسفل وحرك الذراع لتحرير غطاء المعالج.
8. ارفع غطاء المعالج.
9. ارفع المعالج وقم بإزالته برفق من القابض الخاص به، وضعه في حاوية مضادة للكهرباء الاستاتيكية.

## إعادة تركيب غرفة التبريد والمعالج


لإعادة تركيب غرفة التبريد والمعالج، قم بإجراء الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

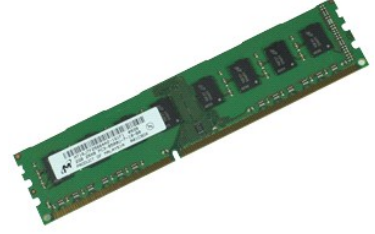
[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## الذاكرة

دليل خدمة **Dell™ Vostro™ 230s** – جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع اللوائح التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة وحدة ذاكرة



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. اضغط على مشبك التثبيت بكل طرف بموصل وحدة الذاكرة لتحرير الوحدة من الكمبيوتر.

4. قم بإزالة وحدة الذاكرة من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب وحدة ذاكرة


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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## محرك الأقراص الضوئية

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s—جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع اللوائح التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة محرك الأقراص الضوئية



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة الوجه الأمامي.
4. قم بإزالة دعامة سنن الهيكل.
5. افصل كبل الطاقة وكابل البيانات عن محرك الأقراص الضوئية.

6. اضغط مع الاستمرار على مزلاج تحرير محرك الأقراص، ثم حرك محرك الأقراص الضوئية خلال الوجه الأمامي وإلى خارج الكمبيوتر.


### إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## زر الطاقة ومصباح قارئ البطاقات

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s – جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع اللوائح التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة زر الطاقة ومصباح قارئ البطاقات



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أثناء.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة لوحة الأمان.
4. قم بإزالة دعامة سنن الهيكل.
5. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
6. اضغط على الأسننة البلاستيكية إلى الداخل لتحرير كبلات زر الطاقة ومصباح قارئ البطاقات من الهيكل.

7. قم بفك كبلات زر الطاقة ومصباح قارئ البطاقات من مشبك التوجيه.

8. فصل كبلات زر الطاقة ومصباح قارئ البطاقات عن لوحة النظام وقم بإزالتها من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب زر الطاقة ومصباح قارئ البطاقات

لإعادة تركيب زر الطاقة ومصباح قارئ البطاقات، قم بإجراء الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## وحدة الإمداد بالطاقة

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s – جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

⚠ تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع اللوائح التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة وحدة الإمداد بالطاقة



ⓘ **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة [دعم سندان الهيكل](#).
4. قم بفصل جميع كبلات الطاقة عن لوحة النظام ومحركات الأقراص.

5. قم بإزالة المسامير التي تثبت وحدة الإمداد بالطاقة بالكمبيوتر.

6. اضغط لأسفل على مزلاج تحرير وحدة الإمداد بالطاقة وحرك وحدة الإمداد بالطاقة للخلف قليلاً.

7. قم بتدوير وحدة الإمداد بالطاقة بعيداً عن الهيكل وارفعها لأعلى إلى خارج الكمبيوتر.

## إعادة تركيب وحدة الإمداد بالطاقة


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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## القدم المطاطية

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s –جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع اللوائح التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### فك القدم المطاطية



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فك التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة دعامة سند الهيكل.
4. قم بإزالة وحدة الإمداد بالطاقة.
5. أدر القدم المطاطية وقم بفكها من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب القدم المطاطية


لإعادة تركيب القدم المطاطية، قم بإجراء الخطوات المنكورة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## لوحة النظام

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s – جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

تحذير: قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع اللوائح التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) 

## إزالة لوحة النظام



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من Adobe® من [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة الغطاء.
3. قم بإزالة دعامة سند الهيكل.
4. قم بإزالة الناكرت.
5. قم بإزالة غرفة التبريد والمعالج.
6. قم بإزالة أية بطاقات تمدد.
7. انفصل جميع الكابلات عن لوحة النظام.

8. قم بفك المسامير التي تثبت لوحة النظام بجهاز الكمبيوتر.

9. حرك لوحة النظام ناحية الجانب الأمامي للكمبيوتر وارفعها برفق إلى خارج الكمبيوتر.

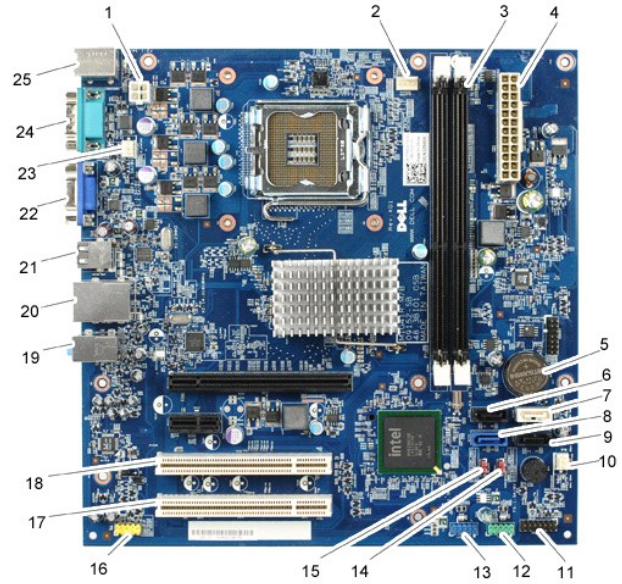
## إعادة تركيب لوحة النظام

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## تخطيط لوحة النظام

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s – جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق



1	موصل الطاقة (PWR1)	2	طاقة غرفة التبريد/مجموعة المروحة الخاصة بالمعالج (CPUFAN1)
3	موصلات وحدة الذاكرة (2)	4	موصل الطاقة الرئيسي
5	مقبس البطارية	6	موصل محرك أقراص SATA3 التتسلي
7	موصل محرك أقراص SATA2 التتسلي	8	موصل محرك أقراص SATA0 التتسلي
9	موصل محرك أقراص SATA1 التتسلي	10	موصل مروحة الهيكل المعدني (SYS FAN2)2
11	زر الطاقة وموصل (LED(LEDH1)	12	موصل لوحة الإدخال/الإخراج الأمامية (USBF1)
13	موصل قارئ البطاقات (USBF_INT1)	14	وصلة مرور (CMOS1 CMOS)
15	وصلة مرور كلمة المرور (PW_CLR1)	16	موصل الصوت (AUDIOF1)
17	موصل (PCI1 PCI)	18	موصل (PCI2 PCI)
19	موصلات الصوت	20	منفذ واحد للشبكة المحلية LAN ومنفذان USB
21	منفذان USB	22	موصل فيديو متصل باللوحة (VGA)
23	موصل مروحة الهيكل المعدني (SYSFAN1)	24	موصل تتسلي
25	موصلات الماوس ولوحة المفاتيح PS/2		

## التعامل مع جهاز الكمبيوتر

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 230s—جهاز الكمبيوتر العمودي الرقيق

- قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر
- الأدوات الموصى باستخدامها
- إيقاف تشغيل الكمبيوتر
- بعد التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

## قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

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

- إجراء الخطوات الواردة في قسم [التعامل مع الكمبيوتر](#).
- قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر.
- إمكانية إعادة تركيب أحد المكونات أو — في حالة شرائه بصورة منفصلة — تركيبه من خلال تنفيذ إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.

**تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع اللوائح التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**تنبيه:** قد لا يمكن إجراء العديد من عمليات الإصلاح إلا بواسطة فني خدمة معتمد. ويجب عليك القيام باكتشاف المشكلات وحلها وإجراء عمليات الإصلاح البسيطة فقط كما هو مصرح في وثائق المنتج الذي بحوزتك، أو وفقاً لتوجيهات فريق الخدمة والدعم الهاتفي أو المتوفر عبر الإنترنت. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell. يجب عليك قراءة وإتباع تعليمات السلامة الواردة مع المنتج.

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

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

**تنبيه:** عندما تقوم بفصل أحد الكيبلات، قم بسحبه من الموصل أو لسان المسحب، وليس من الكبل نفسه. تحتوي بعض الكيبلات على موصلات مزودة بالسنة قبل؛ وعند فصل هذا النوع من الكيبلات، اضغط على السنّة القفل لداخل قبل فصل الكابل. أثناء سحب الموصلات لفصلها، حافظ على محاذتها بشكل مستو لتجنب تشي أي من أسنان الموصل. تأكد أيضاً من صحة اتجاه كلا الموصلين ومحاذتهما قبل توصيل أي كبل.

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

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

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

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

- قم بفصل جميع كيبات الشبكة عن الكمبيوتر.
- قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بها.
- اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة أثناء فصل الكهرباء عن النظام من أجل عزل لوحة النظام أرضياً.
- قم بإزالة الغطاء (انظر "الغطاء").

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

## الأدوات الموصى باستخدامها

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


- مفك صغير مستوي الحافة
- مفك فيليبس
- مخطاط بلاستيكي صغير
- وسيلة خاصة ببرنامج تحديث Flash BIOS

## إيقاف تشغيل الكمبيوتر

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


- قم بإيقاف نظام التشغيل بالطريقة التالية:

1 في نظام التشغيل Windows Vista®:

انقر فوق  Start (إل) ثم انقر فوق السهم في الزاوية اليمنى السفلية من قائمة Start (إل) كما هو مبين أدناه، ثم انقر فوق Shut Down (إيقاف التشغيل).



1 في نظام التشغيل Windows® XP:

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

يتوقف الكمبيوتر عن العمل بعد اكتمال عملية إيقاف نظام التشغيل.

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

## بعد التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

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

1. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر "الغطاء").

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

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)