

## دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320

[العمل على جهاز الكمبيوتر](#)

[إزالة وإعادة تركيب القطع](#)

[المواصفات](#)

[برامج التشخيص](#)

[إعداد القطع](#)

### الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 **ملاحظة:** تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات مهمة تساعدك على الاستفادة من الكمبيوتر على نحو أفضل.

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

 **تحذير:** تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف في الممتلكات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

إذا قمت بشراء كمبيوتر Dell™ n Series، فلن تنطبق أي مراجع في هذا المستند تتعلق بأنظمة التشغيل @Windows® Microsoft.

المعلومات الواردة في هذا المستند عرضة للتغيير دون إشعار.  
حقوق النشر © لعام 2009 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، وشعار DELL Vostra، هي علامات تجارية لشركة Dell Inc. و Intel Pentium Celeron و Core هي إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Intel Corporation Bluetooth علامة تجارية مسجلة عن علامة تجارية مسجلة تملكها شركة Bluetooth SIG, Inc. وتستخدمها Dell بموجب ترخيص؛ TouchStrip هي علامة تجارية لشركة Zvetco Biometrics, LLC هي علامة تجارية لشركة Blu-ray Disc Association Blu-ray Disc Association و Windows Microsoft Windows هي علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى؛ Adobe وشعار Adobe و Flash هي علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لأنظمة Adobe المصنعة في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى.

قد يتم استخدام علامات تجارية وأسماء تجارية أخرى في هذا المستند للإشارة إلى العيّنات المملوكة لهذه العلامات والأسماء أو إلى منتجاتها. تخلي شركة Dell Inc. مسؤوليتها من أية مصلحة خاصة في هذه العلامات والأسماء بخلاف ما يخصها من أسماء وعلامات.

نوفمبر 2009 مراجعة A00

## إعداد النظام

دليل خدمة الطراز 320 Vostro™ من Dell™

- نظرة عامة
- الدخول إلى إعداد النظام
- خيارات إعداد النظام

## نظرة عامة

إن إعداد النظام هو أداة BIOS يمكن الوصول إليها أثناء إجراء الاختبار الذاتي عند بدء تشغيل القرص الصلب (POST). ينتج لك هذه الأداة تغيير المبرمات التي تؤثر على تكوين BIOS والنظام. يمكنك استخدام إعداد النظام لـ:

- تغيير معلومات تكوين النظام بعد إضافة أية أجهزة إلى الكمبيوتر أو تغييرها أو إزالتها
- ضبط أو تغيير أي من الخيارات القابلة للتحديد بواسطة المستخدم مثل كلمة مرور المستخدم
- قراءة سعة الذاكرة الحالية أو تعيين نوع محرك الأقراص الثابتة الذي تم تثبيته

⚠ **تنبيه:** لا تقوم بتغيير إعدادات هذا البرنامج ما لم تكن مستخدماً محترفاً للكمبيوتر. فقد يتسبب إجراء تغييرات معينة في عمل الكمبيوتر بصورة غير صحيحة.

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

## الدخول إلى إعداد النظام

- قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.
- عند ظهور شعار Dell™ الأزرق، انتظر ظهور المطالبة بالضغط على الزر F2 ثم اضغط على <F2> فوراً.

📌 **ملاحظة:** يشير المطالبة بالضغط على الزر F2 إلى أنه قد تم بدء تشغيل لوحة المفاتيح. قد تظهر هذه المطالبة بسرعة فائقة، لذا يجب أن ترتقب ظهورها، ثم اضغط على <F2>. إذا ضغطت على <F2> قبل مطابقك بذلك، فلن يكون للضغط على هذا المفتاح أي تأثير. إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار نظام التشغيل، فواصل الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows. وبعد ذلك، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

## قائمة التمهيد

تتيح لك قائمة التمهيد تعيين تتابع التمهيد لمرة واحدة فقط بدون الدخول إلى إعداد النظام. يمكنك أيضاً استخدام هذا الإجراء لتمهيد برنامج التشخيصات على الكمبيوتر لديك.

للدخول إلى إعداد النظام باستخدام قائمة التمهيد:

- قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.
- عند ظهور شعار Dell™ اضغط على <F12> على الفور.
- قم بتعيين الخيار لدخول إعداد النظام، من ثم اضغط على <Enter>.

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

## خيارات إعداد النظام

### معلومات النظام

📌 **ملاحظة:** استخدم لوحة المفاتيح للتنقل عبر شاشات إعداد النظام.

تقدم صفحة معلومات النظام معلومات التكوين الأساسية. لا يمكنك تغيير هذه الحقول. تتوفر المعلومات التالية:

معلومات النظام	
معلومات النظام النموذجية	أعرض اسم النظام
إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)	أعرض رقم إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
Service Tag (رقم الصيانة)	أعرض رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر. عندما يكون هذا الرقم موجوداً
نوع المعالج	أعرض معلومات حول المعالج
Processor L2 Cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج)	أعرض سعة ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني
الذاكرة المثبتة	أوضح سعة الذاكرة التي تم تثبيتها بالميجابايت
سرعة الذاكرة	أوضح سرعة الذاكرة بالميجابايت
وضع قناة الذاكرة	أوضح ما إذا كانت الذاكرة في وضع قناة فردية أم مزدوجة
تقنية الذاكرة	للإشارة إلى نوع وحدة الذاكرة التي تم تثبيتها

## الخيارات الرئيسية

تتيح لك الصفحة الرئيسية تحديث تكوين النظام الأساسي.

الخيارات الرئيسية	
Service Tag Setting (إعداد رقم الصيانة)	أعرض رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر. عندما يكون هذا الرقم موجوداً

لعرض حقل لإدخال رقم الصيانة يدويًا في حالة عدم توفر هذا الرقم	
لعرض الوقت الحالي بتسبيق من 0:00:00	System Time (وقت النظام)
لعرض التاريخ الحالي بتسبيق من ش/ي/ي'	System Date (تاريخ النظام)
لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بموصل SATA-0	SATA-0
لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بموصل SATA-1	SATA-1
لعرض محركات أقراص SATA المتصلة بموصل SATA-2	SATA-2
الإعدادات المتاحة هي Enabled (تمكين) أو Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو Enabled (تمكين))	Halt on Error (خطأ تشغيل الإيقاف)
لعرض أخطاء لوحة المفاتيح عند ضبطه على Report (إبلاغ) الإعداد الافتراضي هو Report (إبلاغ)	Keyboard Errors (أخطاء لوحة المفاتيح)
لعرض أخطاء المروحة عند ضبطه على Report (إبلاغ) الإعداد الافتراضي هو Report (إبلاغ)	Fan Errors (أخطاء المروحة)

## إعدادات متقدمة

⚠ تحذير: قد يتسبب تعيين القيم غير الصحيحة في أحد الإعدادات المتقدمة بعمل الكمبيوتر بشكل غير صحيح.

إعدادات متقدمة	
<p>Max CPUID Value Limit (الحد الأقصى لقيمة معرف وحدة المعالجة المركزية) — الإعدادات المتاحة هي Enabled (تمكين) أو Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو Disabled (تعطيل))</p> <p>Execute-Disable Bit Capability (إمكانية تنفيذ تعطيل البت) — الإعدادات المتاحة هي Enabled (تمكين) أو Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو Enabled (تمكين))</p>	CPU Information (معلومات وحدة المعالجة المركزية)
<p>Initiate Graphic Adapter (بدء تشغيل مهابو الرسومات) — PEG/PCI</p> <p>Video Memory Size (سعة ذاكرة الفيديو) — 32 ميجابايت</p> <p>DVMT وضع ذاكرة DVMT — وضع ذاكرة DVMT</p> <p>DVMT/FIXED Memory (ذاكرة DVMT) — 256 ميجابايت</p>	Integrated Graphics Configuration (تكوين بطاقات الرسومات المدمجة)
<p>ATA/IDE configuration (تكوين محركات أقراص ATA/IDE) — الإعدادات المتاحة هي Disabled (تعطيل) أو Compatible (متوافقة) أو Enhanced (محسنة) (الإعداد الافتراضي هو Enhanced (محسنة))</p> <p>USB Functions (وظائف وحدة USB) — الإعدادات المتاحة هي Enabled (تمكين) أو Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو Enabled (تمكين))</p> <p>USB Storage Function (وظيفة وحدة التخزين USB) — الإعدادات المتاحة هي Enabled (تمكين) أو Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو Enabled (تمكين))</p> <p>Audio Controller (وحدة التحكم في الصوت) — الإعدادات المتاحة هي Enabled (تمكين) أو Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو Enabled (تمكين))</p> <p>Wireless LAN (الشبكة المحلية LAN) (اللاسلكية) — الإعدادات المتاحة هي Enabled (تمكين) أو Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو Enabled (تمكين))</p> <p>Integrated NIC (بطاقة واجهة الشبكة NIC) المدمجة — الإعدادات المتاحة هي Enabled (تمكين) أو Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو Enabled (تمكين))</p> <p>LAN Boot ROM (ذاكرة القراءة فقط ROM) لتمهيد الشبكة المحلية (LAN) — الإعدادات المتاحة هي Enabled (تمكين) أو Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو Disabled (تعطيل))</p> <p>Card Reader/1394 (موصل 1394/قارئ البطاقات) — الإعدادات المتاحة هي Enabled (تمكين) أو Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو Enabled (تمكين))</p> <p>Onboard Serial Port (المنفذ التسلسلي المدمج) — 3F8/IRQ4</p> <p>Onboard Parallel Port (المنفذ المتوازي المدمج) — IRQ7/378</p> <p>Parallel Port Mode (وضع المنفذ المتوازي) — SPP</p>	Integrated Peripherals Configuration (تكوين الأجهزة الطرفية المدمجة)
تحديد حالة التشغيل لـ Numlock. الإعدادات المتاحة هي On (تشغيل) أو Off (إيقاف تشغيل) (الإعداد الافتراضي هو On (تشغيل))	Bootup Num-Lock (تمهيد Num-Lock)
يتيح لـ BIOS تجاوز اختبارات معينة أثناء التمهيد، ما يخفف الوقت المطلوب لتمهيد النظام. الإعدادات المتاحة هي Enabled (تمكين) أو Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو Enabled (تمكين))	Quick Boot (تمهيد سريع)
ممكّن أو معطل	High Performance Event
ممكّن أو معطل. إذا تم تمكين هذه الميزة، سيتم الاحتفاظ بالبيانات في القسم المحمي، أمة وبدون أي تغيير، وسوف يتم تمكين PXE تلقائيًا	ميزة حماية محرك القرص الصلب

## إدارة الطاقة

خيارات إدارة الطاقة	
يحدد وضع ACPI المستخدم لتطبيق الكمبيوتر. الإعداد الافتراضي هو S3	Suspend mode (وضع التعليق)
الإعدادات المتاحة هي Enabled (تمكين) أو Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو Enabled (تمكين))	USB Wakeup From S3 (تنشيط وحدة USB من S3)
استعادة الكمبيوتر إلى أحد الخيارات الثلاثة التالية، عند انقطاع / توقف الطاقة: الإعدادات المتاحة Off (إيقاف تشغيل) أو Last (الحالة الأخيرة) (الإعداد الافتراضي هو Off (إيقاف تشغيل))	Restore on AC Power Loss (إعادة التشغيل بعد استرداد طاقة التيار المتردد المعقودة)
الإعدادات المتاحة هي Enabled (تمكين) أو Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو Disabled (تعطيل))	Low Power Mode (وضع الطاقة المنخفضة)
الإعدادات المتاحة هي Enabled (تمكين) أو Disabled (تعطيل) لضبط حدث تنشيط (الإعداد الافتراضي هو Disabled (تعطيل))	Resume On LAN (استئناف على الشبكة المحلية LAN)
يتم ضبط ساعة الوقت الفعلي (RTC) على Enabled (تمكين) أو Disabled (تعطيل) لضبط حدث تنشيط (الإعداد الافتراضي هو Disabled (تعطيل))	Resume On RTC Alarm (استئناف تنيبه ساعة الوقت الفعلي RTC)

## خيارات الأمان

خيارات الأمان	
Unlocked (إلغاء التأمين)	Unlock Setup Status (حالة إعداد إلغاء التأمين)
لعرض حالة كلمة مرور المراقب المحددة	Supervisor Password (كلمة مرور المراقب)
لعرض حالة كلمة مرور المستخدم المثبتة	User Password (كلمة مرور المستخدم)

Change Supervisor Password (تغيير كلمة مرور المراقب)	إتاحة إمكانية تحديد كلمة مرور المراقب المطلوبة
Change User Password (تغيير كلمة مرور المستخدم)	إتاحة إمكانية تحديد كلمة مرور المستخدم المطلوبة
Boot Menu Security (أمان قائمة التمهيد)	الإعدادات المتاحة هي Enabled (تمكين) أو Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو Disabled (تعطيل))

يوفر جهاز الكمبيوتر لديك كلمتي مرور في إعداد النظام لمساعدتك على تأمين جهاز الكمبيوتر لديك:

1 Supervisor Password (كلمة مرور المراقب)  
1 User Password (كلمة مرور المستخدم)

### Supervisor Password (كلمة مرور المراقب)

إن كلمة مرور المراقب هي أعلى مستوى من كلمات المرور المتوفرة على جهاز الكمبيوتر. عند تعيين كلمة مرور المراقب، يجب إدخالها لإتاحة دخول إعداد الكمبيوتر. يمكن أيضاً استخدامها لتمهيد الكمبيوتر إذا تم تعيين كلمة مرور المستخدم.

عند تعيين كلمة المرور، سوف تتم مطالبتك بإدخال كلمة المرور عند الدخول إلى إعداد النظام. يمكن أن تتضمن كلمات المرور حتى ثمانية أحرف.

**ملاحظة:** إذا تم استخدام كلمة مرور غير صحيحة، يمكنك متابعة عرض الإعدادات في إعداد النظام. لن تتمكن من تغيير أي إعدادات إلى أن يتم إدخال كلمة المرور الصحيحة.

**ملاحظة:** تعتبر كلمة مرور المراقب، كلمة المرور على مستوى الأنظمة. لا تخلط بين كلمة المرور هذه وأي كلمة مرور حساب في نظام التشغيل. إذا تم تمكين كلمة مرور حساب في نظام التشغيل، على المستخدمين والمسؤولين إدخال كلمة مرور الحساب في نظام التشغيل للدخول إلى نظام التشغيل.

في حالة نسيان كلمة مرور المراقب أو فقدانها، يمكن التخلص من كلمة المرور فقط باستخدام وصلة مرور CMOS على لوحة النظام. يمكن العثور على مزيد من المعلومات عن وصلة مرور CMOS في صفحة وصلات مرور لوحة النظام. سوف يساهم استخدام وصلة المرور هذه إلى مسح كلمة مرور المستخدم.

### تمكين كلمة مرور المراقب

- الدخول إلى إعداد النظام.
- قم بتعيين **Change Supervisor Password** (تغيير كلمة مرور المراقب) واضغط على <Enter>.
- قم بإدخال كلمة المرور عند المطالبة واضغط على <Enter>.
- أدخل كلمة المرور مجدداً للتأكيد واضغط على <Enter>.

### User Password (كلمة مرور المستخدم)

إن كلمة مرور المستخدم مخصصة فقط للمستخدمين الذين يحتاجون إلى تمهيد نظام التشغيل على الكمبيوتر. ولا تسمح بالدخول إلى إعداد النظام. عند تعيين كلمة مرور المستخدم، يجب إدخالها لتمهيد نظام التشغيل.

عند تعيين كلمة المرور سوف تتم مطالبتك بكلمة المرور عندما يقوم النظام بعملية التمهيد كما هو مبين أعلاه. يمكن أن تتضمن كلمات المرور حتى ثمانية أحرف. عند إدخال كلمة مرور صحيحة، سوف يتابع النظام عملية التمهيد.

**ملاحظة:** إن كلمة مرور المستخدم هي كلمة مرور على مستوى الأنظمة. لا تخلط بين كلمة المرور هذه وأي كلمة مرور حساب في نظام التشغيل. إذا تم تمكين كلمة مرور حساب في نظام التشغيل، على المستخدمين والمسؤولين إدخال كلمة مرور الحساب في نظام التشغيل للدخول إلى نظام التشغيل.

### تمكين كلمة مرور المستخدم

**ملاحظة:** لا تكون كلمة مرور المستخدم ظاهرة أو يمكن الوصول إليها على قائمة إعداد النظام إلا حين يتم تعيين كلمة مرور المراقب.

- قم بتعيين كلمة مرور المراقب إذا لم يتم تعيينها بعد. إذا لم يتم تعيين كلمة مرور المراقب على النظام، سوف تظهر كلمة مرور المستخدم باللون الرمادي ولن تكون متوفرة.
- قم بتعيين **Change User Password** (تغيير كلمة مرور المستخدم) واضغط على <Enter>.
- قم بإدخال كلمة مرور عند المطالبة واضغط على <Enter>.
- سوف تتم مطالبتك بتأكيد كلمة المرور. قم بإدخال كلمة المرور عند المطالبة واضغط على <Enter>.

### التمهيد

خيارات التمهيد	
1st Boot Device (جهاز التمهيد الأول)	لتحديد جهاز التمهيد الأول من تسلسل الأجهزة المتاحة الإعدادات المتاحة هي Removable (جهاز قابل للإزالة) و SATA (محرك أقراص SATA) و USB (وحدة USB) و CD/DVD (محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD) و Network (شبكة) Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو Removable (جهاز قابل للإزالة)) <b>ملاحظة:</b> إذا لم يكن جهاز التمهيد الأول متاحاً، سوف يتابع النظام تلقائياً البحث عن الأجهزة التالية
2nd Boot Device (جهاز التمهيد الثاني)	لتحديد جهاز التمهيد الثاني من تسلسل الأجهزة المتاحة. الإعدادات المتاحة هي Removable (جهاز قابل للإزالة) و SATA (محرك أقراص SATA) و USB (وحدة USB) و CD/DVD (محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD) و Network (شبكة) Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو SATA (محرك أقراص SATA))
3rd Boot Device (جهاز التمهيد الثالث)	لتحديد جهاز التمهيد الثالث من تسلسل الأجهزة المتاحة. الإعدادات المتاحة هي Removable (جهاز قابل للإزالة) و SATA (محرك أقراص SATA) و USB (وحدة USB) و CD/DVD (محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD) و Network (شبكة) Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو USB (وحدة USB))
4th Boot Device (جهاز التمهيد الرابع)	لتحديد جهاز التمهيد الرابع من تسلسل الأجهزة المتاحة. الإعدادات المتاحة هي Removable (جهاز قابل للإزالة) و SATA (محرك أقراص SATA) و USB (وحدة USB) و CD/DVD (محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD) و Network (شبكة) Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو CD/DVD (محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD))
5th Boot Device (جهاز التمهيد الخامس)	لتحديد جهاز التمهيد الخامس من تسلسل الأجهزة المتاحة. الإعدادات المتاحة هي Removable (جهاز قابل للإزالة) و SATA (محرك أقراص SATA) و USB (وحدة USB) و CD/DVD (محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD) و Network (شبكة) Disabled (تعطيل) (الإعداد الافتراضي هو Network (شبكة))
Removable Drives (محركات الأقراص القابلة للإزالة)	لتحديد تسلسل أولوية أجهزة التمهيد من محركات الأقراص المتاحة القابلة للإزالة.
Hard Disk Drives (محركات الأقراص الثابتة)	لتحديد تسلسل أولوية أجهزة التمهيد من محركات الأقراص الثابتة المتاحة.

لتحديد تسلسل أولوية أجهزة التمهيد من محركات أقراص USB المتاحة.	USB Drives (محركات أقراص USB)
لتحديد تسلسل أولوية أجهزة التمهيد من محركات الأقراص المضغوطة/أقراص DVD المتاحة.	CD/DVD (محركات الأقراص المضغوطة / أقراص DVD)
لتحديد تسلسل أولوية أجهزة التمهيد من محركات الأقراص المتاحة على الشبكة.	Network Drives (محركات الأقراص المتاحة على الشبكة)

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## Diagnosics (برامج التشخيص)

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320

- مصباح زر الطاقة
- أكواد صوت التنبيه
- رسائل النظام
- برنامج Dell Diagnostics
- بدء تشغيل Dell Diagnostics
- استخدام Dell Diagnostics

### مصباح زر الطاقة

يقوم مصباح الطاقة بالوميض أو يظل ثابتاً للإشارة إلى حالات مختلفة:

- لا يوجد ضوء — الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل، أو وضع المبات، أو لا يتلقى طاقة
- ضوء أصفر ثابت — لوحة النظام لا تستطيع بدء التشغيل. يمكن أن تكون هناك مشكلة إما مع لوحة النظام أو مصدر الإمداد بالطاقة
- ضوء أصفر وامض — اكتشف الكمبيوتر وجود خطأ أثناء إجراء الاختبار الذاتي عند بدء تشغيل القرص الصلب (POST). سوف يومض الضوء ويتنطق ثلاثة أكواد تنبيه للإشارة إلى وجود خطأ.
- ضوء أبيض وامض — الكمبيوتر في حالة السكون. اضغط على أي مفتاح على لوحة المفاتيح أو قم بتحريك الماوس أو اضغط على زر الطاقة لاستئناف التشغيل العادي.
- ضوء أبيض ثابت — الكمبيوتر بحالة تشغيلية تامة وفي حالة S0 (وضع التشغيل ON)

### أكواد صوت التنبيه

قد يصدر الكمبيوتر سلسلة من أصوات التنبيه أثناء بدء التشغيل إذا تعذر على الشاشة عرض الأخطاء أو المشكلات. تساعدك أكواد صوت التنبيه المتكررة على استكشاف مشكلات الكمبيوتر لديك وإصلاحها.

أكواد صوت تنبيه النظام	
كود التنبيه	الوصف
صوت تنبيه واحد	عطل محتمل في اللوحة الأم - فشل في إحصاء الكمية للنظام الأساسي للإيجال والإخراج لذاكرة القراءة فقط ROM
صوتان للتنبيه	لم يتم اكتشاف ذاكرة وصول عشوائي (RAM)
3 أصوات تنبيه	عطل محتمل في اللوحة الأم - خطأ في مجموعة الرقائق
4 أصوات تنبيه	فشل قراءة/كتابة ذاكرة الوصول العشوائي RAM
5 أصوات تنبيه	عطل في ساعة الوقت الحقيقي
6 أصوات تنبيه	عطل في بطاقة الفيديو أو الرقاقة
7 أصوات تنبيه	خلل في المعالج
8 أصوات تنبيه	عطل في الشاشة

### رسائل النظام

إذا كان جهاز الكمبيوتر لديك يعاني من مشكلة، قد يعرض رسالة نظام ستساعدك على تحديد السبب والإجراء الضروري لحل المشكلة.

**ملاحظة:** إذا لم تكن الرسالة التي تلقيتها مدرجة بين الأخطاء التالية، فانظر الوثائق الخاصة بنظام التشغيل أو بالبرنامج الذي كان قيد التشغيل عند ظهور الرسالة.

رسائل النظام	
الوصف	رسائل النظام
فشل الكمبيوتر في استكمال إجراءات التمهيد ثلاث مرات متتالية بسبب الخطأ نفسه	تنبيه! [Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn] (nnnn). For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (للمساعدة في حل هذه المشكلة، الرجاء ملاحظة نقطة المراجعة هذه والاتصال بقم الدعم الفني التابع لشركة Dell)]
عطل محتمل في لوحة النظام أو انخفاض مستوى شحن بطارية ساعة الوقت الحقيقي RTC	CMOS checksum error (خطأ في المجموع الاختباري لـ CMOS)
احتمال فشل مروحة CPU	CPU fan failure (خلل في مروحة وحدة المعالجة المركزية)
عطل محتمل في القرص الصلب أثناء إجراء الاختبار الذاتي عند بدء تشغيل القرص الصلب (POST)	Hard-disk drive failure (عطل في محرك القرص الصلب)
خلل محتمل في محرك الأقراص الثابتة أثناء اختبار التمهيد على محرك الأقراص الثابتة	Hard-disk drive read failure (عطل في قراءة محرك القرص الصلب)
خلل في لوحة المفاتيح أو أن الكابل غير مثبت. إذا لم يحل إعادة تثبيت الكابل المشكلة، قم بإعادة تركيب لوحة المفاتيح	Keyboard failure (خلل في لوحة المفاتيح)
لا يوجد قسم قابل للتمهيد على القرص الصلب، أو كبل القرص الصلب غير مثبت، أو لا يوجد جهاز قابل للتمهيد.	

1 إذا كان محرك الأقراص الصلبة هو جهاز التمهيد المستخدم، تأكد من توصيل الكابلات وتثبيت محرك الأقراص بشكل صحيح وتقسيمه كجهاز تمهيد	No boot device available (لا يوجد جهاز تمهيد متاح)
1 قم بالدخول إلى System Setup (إعداد النظام) وتأكد من أن معلومات تسلسل التمهيد صحيحة	
قد تكون هناك رقاقة على لوحة النظام لا تعمل أو خلل في اللوحة الأم	No timer tick interrupt (عدم وجود توقف لمؤشر الوقت)
افصل جهاز USB، واحتاج جهاز USB إلى مزيد من الطاقة ليعمل بشكل صحيح. استخدم مصدر طاقة خارجي لتوصيل جهاز USB أو إذا كان الجهاز يملك كبلتي USB، فقم بتوصيلهما.	USB over current error (خطأ ارتفاع التيار بجهاز USB)
خطأ في S.M.A.R.T، قد يكون ذلك خلل محتمل في محرك القرص الصلب	تنبيه - قام نظام المراقبة الذاتية في القرص الصلب باكتشاف معامل قد تتجاوز معدل التشغيل الطبيعي له. تتصح شركة Dell بأن تقوم بعمل نسخة احتياطية لبياناتك بانتظام. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (قد يشير معامل تجاوز نطاق تشغيله أو لا يشير، إلى وجود مشكلة محتملة في محرك القرص الصلب)

## برنامج Dell Diagnostics

إن أداة مساعدة Dell™ Diagnostics عبارة عن برنامج تشخيص للأجهزة موجود في قسم الأداة المساعدة على محرك القرص الصلب. إن أداة التشخيص المساعدة متوفرة أيضاً على Dell ResourceCD.

- 1 **Express Test** (الاختبار السريع) — يؤدي اختباراً سريعاً للأجهزة. وعادة ما يستغرق هذا الاختبار ما بين 10 و 20 دقيقة ولا يحتاج إلى أي تدخل من جانبك. قم بتشغيل Express Test (الاختبار السريع) أولاً لزيادة إمكانية تتبع المشكلة بسرعة.
- 1 **Extended Test** (اختبار ممتد) — يؤدي فحصاً شاملاً للأجهزة. وعادة ما يستغرق هذا الاختبار ساعة واحدة أو أكثر ويتطلب منك الإجابة على الأسئلة بشكل دوري.
- 1 **Custom Test** (اختبار مخصص) — يقوم باختبار جهاز معين. ويمكنك تخصيص الاختبارات التي تريد تشغيلها.
- 1 **Symptom Tree** (قائمة الأعراض) — تسرد أكثر الأعراض التي تمت مواجهتها شيوعاً وتتيح لك إمكانية تحديد أحد الاختبارات على أساس عرض المشكلة التي تواجهها.

## بدء تشغيل Dell Diagnostics

- 1 قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.
- 2 عند ظهور شعار Dell، اضغط على <F12> على الفور.
- 3 عند ظهور قائمة جهاز التمهيد، قم بتمييز **Boot to Utility Partition** (تمهيد إلى قسم الأداة المساعدة) ثم اضغط على <Enter>.
- 4 عندما تظهر القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics، حدد الاختبار الذي تريد تشغيله.

## استخدام Dell Diagnostics

**ملاحظة:** توجد علامة الخدمة الخاصة بالكمبيوتر أعلى كل شاشة اختبار. إذا قمت بالاتصال بشركة Dell، فسوف يسالك قسم الدعم الفني عن رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر لديك.

- 1 بعد تحميل برنامج Dell Diagnostics وظهور شاشة Main Menu (القائمة الرئيسية)، انقر فوق الزر الخاص بالخيار المطلوب.
- 2 إذا واجه برنامج التشخيص مشكلة خلال اختبار ما، فسوف تظهر رسالة تحمل رمز خطأ ووصفاً للمشكلة. قم بتدوين رمز الخطأ ووصف المشكلة واتبع الإرشادات الموضحة على الشاشة. إذا لم تتمكن من حل المشكلة، فتصل بشركة Dell.
- 3 إذا قمت بإجراء اختبار من الخيار **Custom Test** (اختبار مخصص) أو **Symptom Tree** (قائمة الأعراض)، فانقر فوق علامة التثبيت المناسبة والمبينة في الجدول التالي وذلك للاطلاع على المزيد من المعلومات.

الوظيفة	علامة التثبيت
<b>Results</b> (النتائج)	عرض نتائج الاختبار وأية حالات خطأ تم مواجهتها.
<b>Errors</b> (الأخطاء)	عرض حالات الخطأ التي تتم مواجهتها ورموز الخطأ ووصف المشكلة.
<b>Help</b> (تعليمات)	تشرح الاختبار وقد تبين متطلبات إجراء الاختبار.
<b>Configuration</b> (التكوين)	يعرض تكوين الأجهزة للجهاز المحدد. يحصل برنامج Dell Diagnostics على معلومات التكوين لجميع 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 بالكمبيوتر.
<b>Parameters</b> (المعلمت)	تتيح لك تخصيص الاختبار وذلك بتغيير إعدادات الاختبار.

4. قم بإغلاق شاشة الاختبار والعودة إلى شاشة القائمة الرئيسية. للخروج من برنامج Dell Diagnostics وإعادة تشغيل الكمبيوتر، قم بإغلاق شاشة Main Menu (القائمة الرئيسية).

**ملاحظة:** لمزيد من المعلومات راجع ورقة Dell Diagnostics (GUI).

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## إضافة الأجزاء وإعادة تركيبها

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320

- [اللوحة الأمامية](#)
- [الإطار الأمامي للشاشة](#)
- [الحامل المفصلي](#)
- [الغطاء الخلفي](#)
- [محرك الأقراص الثابتة](#)
- [الرقائق المعنوي الخلفي](#)
- [المشعّات الحراري](#)
- [بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية \(WLAN\)](#)
- [المعالج](#)
- [لوحة النظام](#)
- [وحدة الإمداد بالطاقة](#)
- [مكبرات الصوت](#)
- [اللوحة الداخلية](#)
- [غطاء وحدة الإدخال/الإخراج](#)
- [محرك الأقراص الضوئية](#)
- [مجموعة الإدخال/الإخراج الخلفية](#)
- [لوحة المفاتيح](#)
- [بقايا لوحة النظام](#)
- [مراوح المشعّات الحراري](#)
- [وحدة التاكرة](#)
- [الشاشة](#)
- [مروحة لوحة النظام](#)
- [البطارية الخلفية المصغرة](#)
- [الكاميرا](#)

## المواصفات

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320

- [معلومات النظام](#)
- [الفيديو](#)
- [الموصلات](#)
- [الطاقة](#)
- [المواصفات البيئية](#)

- [المعالج](#)
- [الذاكرة](#)
- [الصوت](#)
- [محركات الأقراص](#)
- [وحدات التحكم والمصابيح](#)
- [المواصفات المادية](#)

**ملاحظة:** قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. للحصول على مزيد من المعلومات حول تهيئة الكمبيوتر، انقر فوق **Start** (الـ **ج**) أو **Start** (الـ **ج**) في نظام تشغيل Windows® XP → **Help and Support** (التعليمات والدعم)، ثم حدد الخيار لعرض المعلومات حول جهاز الكمبيوتر لديك.

معلومات النظام	
مجموعة شرائح النظام	Intel® G41 + ICH7

المعالج	
نوع المعالج	Intel® Celeron®، Intel Pentium®، Intel Core™2 Duo Core 2 Quad 65W TDP

الذاكرة	
نوع الذاكرة	ذاكرة DDR2 بسرعة 800 ميجاهرتز
موصلات الذاكرة (التحت)	قنحتا DIMM
سعات الذاكرة	1 جيجابايت أو 2 جيجابايت
الحد الأدنى للذاكرة	1 جيجابايت
الحد الأقصى للذاكرة	قناة مزدوجة 4 جيجابايت

الصوت	
نوع الصوت	صوت متكامل عالي النقة Conexant Pebble SmartAudio

مصابيح التحكم والمصابيح التشخيصية	
مصباح الطاقة	<p>1 ضوء أبيض — يشير الضوء الأبيض الثابت إلى حالة التشغيل؛ يشير الضوء الأبيض الوامض إلى حالة الانتظار الخاصة بالكمبيوتر.</p> <p>1 ضوء أصفر — يشير الضوء الأصفر الثابت إلى وجود مشكلة في لوحة النظام أو وحدة الإمداد بالطاقة؛ يشير الضوء الأصفر الوامض إلى وجود مشكلة في لوحة النظام.</p>
مصباح نشاط محرك الأقراص	<p>يعرض نشاط محرك أقراص SATA أو CD/DVD.</p> <p>1 الضوء الأبيض — يشير الضوء الأبيض الوامض إلى أن الكمبيوتر يعمل على قراءة البيانات من محرك الأقراص أو كتابتها إليه.</p> <p>1 الضوء الأخضر — يشير الضوء الأخضر الوامض إلى أن الكمبيوتر يعمل على قراءة البيانات من محرك الأقراص الضوئية.</p>
مصباح حالة الكاميرا	<p>1 الضوء الأبيض — يشير الضوء الأبيض الثابت إلى أن الكاميرا في وضع التشغيل.</p>

محركات الأقراص	
يمكن الوصول إليها من الخارج	حاوية أقراص بقياس 5.25 بوصة
يمكن الوصول إليها من الداخل	حاوية أقراص SATA بقياس 3.5 بوصة

الأجهزة المتوفرة	حاوية أقراص SATA بغياس 3.5 بوصة محرك أقراص DVD+/-RW SATA DVD-ROM مقاس 5.25 بوصة
------------------	--

الموصلات	
الموصلات الخارجية	
مهايئ الشبكة	موصل RJ-45
USB	متوافق مع USB 2.0، ويدعم مصدر شحن دائم بقوة 2.0 أمبير لتوفير الطاقة للأجهزة الخارجية الموصلة عبر منفذ USB: ثلاثة من الجانب الأيمن ثلاثة من الخلف
الصوت	خط خارج في الجهة الخلفية موصلان جانبيين جهة اليمين لسماعات الرأس والميكروفون
موصل تسلسلي	موصل من 9 أسنان في الجهة الخلفية
PS/2	موصل mini-DIN من 6 أسنان
IEEE 1394a	موصل من 6 أسنان جانبي جهة اليمين (اختياري)
منفذ طباعة (متوازي)	موصل في الجهة الخلفية يحتوي على 25 فتحة

الطاقة	
مصدر طاقة التيار المستمر:	
النوع الكهربائي بالواط	130 واط
الحد الأقصى للقد الحراري (MHD)	497.8 وحدة حرارة بريطانية/ساعة
الجهد الكهربائي بالفولت	100-240 فولت، 60/50 هرتز، 2-1 أمبير
بطارية خلية مصغرة	بطارية ليثيوم خلية مصغرة طراز CR2032 بقوة 3 فولت

المواصفات المادية	
الارتفاع	386.39 ملم (15.21 بوصة)
العرض	477.39 ملم (18.79 بوصة)
العمق	103.98 ملم (4.09 بوصة)
الوزن	6.5-8.0 كيلوجرامات (14.3-17.6 رطلاً) (تختلف باختلاف ألواح LCD وتكويناتها)

الفيديو	
أحجام العرض	عرض مقاس 17 بوصة (الذقة 1440 x 900) عرض مقاس 18.5 (ذقة 1366 x 768) عرض مقاس 19 بوصة (ذقة 1440 x 900)
النوع	الرسومات المدمجة
نقل البيانات	الإشارة المتقارئة منخفضة الجهد الكهربائي (LVDS)
وحدة التحكم بالفيديو	Intel GMA X4500
ذاكرة الفيديو	من 1 ميجابايت إلى 256 ميجابايت

المواصفات البيئية	
نطاق درجة الحرارة:	
أثناء التشغيل	10 إلى 35 درجة مئوية (من 32 إلى 95 درجة فهرنهايت)
أثناء التخزين	-40 إلى 65 درجة مئوية (-40 إلى 149 درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية:	
أثناء التشغيل	من 10% إلى 90% (بدون تكثف)
أثناء التخزين	من 5% إلى 95% (بدون تكثف)
الارتفاع:	
أثناء التشغيل	من 15.2 إلى 3048 مترًا (من 50 إلى 10,000 قدم)
أثناء التخزين	من 15.2 إلى 10,668 مترًا (من 50 إلى 35,000 قدم)
مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً	G2 أو أقل كما يحدد معيار ISA-S71.04-1985

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## اللوحة الأمامية

دليل خدمة الطراز **Vostro™ 320** من **Dell™**



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الأمانة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة اللوحة الأمامية

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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بتحريك اللوحة الأمامية بالضغط على أسنة التحرير من الجهة الخلفية للكمبيوتر.

3. اسحب اللوحة الأمامية بعيداً عن الجهة الأمامية للكمبيوتر.

## إعادة تركيب اللوحة الأمامية

لإعادة تركيب اللوحة الأمامية، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## غطاء وحدة الإدخال/الإخراج

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الأمانة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج

 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت Adobe® Flash من موقع ويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. ارفع الحامل المفصلي للوصول إلى غطاء وحدة الإدخال/الإخراج.

3. قم بإزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب غطاء وحدة الإدخال/الإخراج

لإعادة تركيب غطاء وحدة الإدخال/الإخراج، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## الحامل المفصلي

دليل خدمة الطراز **Vostro™ 320** من Dell™



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الأمنية، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة الحامل المفصلي

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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. إزالة [غطاء وحدة الإدخال/الإخراج](#).
3. ارفع الحامل بالكامل للكشف عن المسامير اللولبية التي تثبت الحامل بهيكل الكمبيوتر.

4. قم بإزالة المسامير التي تثبت الحامل بالكمبيوتر.

5. أعد إمالة الحامل المفصلي.

6. أخرج الحامل المفصلي من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب الحامل المفصلي

لإعادة تركيب الحامل المفصلي، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## محرك الأقراص الضوئية

دليل خدمة الطراز **Vostro™ 320** من Dell™



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة محرك الأقراص الضوئية

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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [غطاء وحدة الإدخال/الإخراج](#).
3. قم بإزالة المسמר الذي يثبت محرك الأقراص الضوئية ببيكل الكمبيوتر.

4. ادفع محرك الأقراص الضوئية من داخل هيكل الكمبيوتر لتحرير محرك الأقراص الضوئية من الحاوية.

5. قم بإخراج محرك الأقراص الضوئية من الحاوية.

## إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

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

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## اللوحة الداخلية

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الأمانة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة اللوحة الداخلية

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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
3. قم بفتح المسامير اللولبية التي تثبت اللوحة الداخلية بالكمبيوتر.

4. ارفع اللوحة الداخلية مباشرة لأعلى وخارج الكمبيوتر.

## إعادة تركيب اللوحة الداخلية

لإعادة تركيب اللوحة الداخلية، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## الإطار الأمامي للشاشة

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320



⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة الإطار الأمامي للشاشة

📌 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت Adobe® Flash® Player من موقع ويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
3. قم بإزالة اللوحة الداخلية.
4. باستخدام أطراف أصابعك وبدءاً من الأسفل نحو الأعلى، ارفع برفق الحافة الداخلية من الإطار الأمامي للشاشة بعيداً عن لوحة LCD.

📌 ملاحظة: أثناء إعادة تركيب الإطار الأمامي للشاشة، ابدأ من الأعلى نحو الأسفل.

5. قم بإزالة الإطار الأمامي للشاشة من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب الإطار الأمامي للشاشة

لإعادة تركيب الإطار الأمامي للشاشة، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## الغطاء الخلفي

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الأمنية، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة الغطاء الخلفي

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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة لوحة الإطار الأمامي.
3. قم بإزالة [اللوحة الداخلية](#).
4. قم بإزالة [غطاء وحدة الإدخال/الإخراج](#).
5. قم بإزالة [الحامل المنفصل](#).
6. قم بإزالة [محرك الأقراص الضوئية](#).
7. قم بفتح المسامير اللولبية التي تثبت الغطاء الخلفي بالكمبيوتر.

8. ارفع الهيكل عن الغطاء الخلفي واقبضه واحتفظ به بعيداً على سطح نظيف.

**ملاحظة:** أثناء إعادة تركيب الهيكل، ضع من الجانب موصل USB وموصل firewire قبل أن تضع باقي أجزاء الكمبيوتر في مكانها. 

## إعادة تركيب الغطاء الخلفي

لإعادة تركيب الغطاء الخلفي، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## مجموعة الإدخال / الإخراج الخلفية

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة مجموعة الإدخال/الإخراج الخلفية

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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
3. قم بإزالة اللوحة الداخلية.
4. قم بإزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج.
5. قم بإزالة الحامل المنفصل.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
7. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
8. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت مجموعة الإدخال/الإخراج الخلفية بالكمبيوتر.

9. قم برفق بتدوير المجموعة بعيداً عن الكمبيوتر.

01. فصل كابل USB، وكابل الإدخال/الإخراج وكابل مروحة لوحة النظام من لوحة الإدخال/الإخراج.

11. ارفع مجموعة الإدخال/الإخراج الخلفية بعيداً عن الكمبيوتر.

## إعادة تركيب مجموعة الإدخال/الإخراج الخلفية

لإعادة تركيب مجموعة الإدخال/الإخراج الخلفية، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

## محرك الأقراص الثابتة

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة محرك الأقراص الثابتة

**ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت Adobe Flash Player من موقع ويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية التالية. 

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
3. قم بإزالة اللوحة الداخلية.
4. قم بإزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج.
5. قم بإزالة الحامل المنفصل.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
7. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
8. قم بتحرير شريط الرفائقي من محرك القرص الصلب.

9. قم بترك المسامير اللولبية التي تثبت محرك القرص الصلب بالكمبيوتر.

10. ارفع محرك القرص الصلب واسحبه إلى الخلف لتصله عن موصل محرك القرص الصلب، ثم قم بإخراج محرك القرص الصلب من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب محرك القرص الصلب

لإعادة تركيب محرك القرص الصلب، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

**ملاحظة:** عند إعادة تركيب محرك القرص الصلب، استخدم الشريط الرفائقي الذي يتم شحنه مع محرك القرص الصلب البديل لتثبيت محرك القرص الصلب، عوضاً عن إعادة استخدام الشريط الرفائقي من محرك القرص الصلب القديم. 

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## لوحة العاكس

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الأمانة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة لوحة العاكس

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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [اللوحة الأمامية](#).
3. قم بإزالة [اللوحة الداخلية](#).
4. قم بإزالة [غطاء وحدة الإدخال/الإخراج](#).
5. قم بإزالة [الحامل المتصل](#).
6. قم بإزالة [محرك الأقراص الضوئية](#).
7. قم بإزالة [الغطاء الخلفي](#).
8. قم بإزالة الشريط من وافي لوحة العاكس.

9. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت وافي لوحة العاكس بواقي لوحة النظام.

01. قم بإزالة وافي لوحة العاكس بعيداً عن الكمبيوتر.

11. قم بفصل كابل لوحة العاكس عن العاكس.

21. افصل كبل شاشة العرض عن لوحة النظام.

31. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت العاكس بواقي لوحة النظام.

41. قم بإزالة لوحة العاكس من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب لوحة العاكس

لإعادة تركيب لوحة العاكس، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## الواقي المعدني الخلفي

دليل خدمة الطراز من **Vostro™ 320** من Dell™



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة الواقي المعدني الخلفي

**ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت Adobe® Flash® Player من موقع ويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض التوضيحات التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
3. قم بإزالة اللوحة الداخلية.
4. قم بإزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج.
5. قم بإزالة الحامل المقلبي.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
7. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
8. إزالة مجموعة الإدخال/الإخراج الخلفية.
9. قم بإزالة أشرطة رقائق الألومنيوم من الواقي المعدني الخلفي.

**تنبيه:** تستخدم أشرطة رقائق الألومنيوم لحجب الحث الكهرومغناطيسي (EMI) وعزل المكونات أرضياً. لتجنب إتلاف الواقي المعدني الخلفي، تأكد من تثبيت أشرطة رقائق الألومنيوم بعد استبدال الواقي المعدني الخلفي.

**ملاحظة:** تشحن أشرطة رقائق الألومنيوم مع الواقي المعدني الخلفي البديل.

01. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت الواقي المعدني الخلفي بالكمبيوتر.

11. ارفع الواقي المعدني الخلفي بعيداً عن الكمبيوتر.

**ملاحظة:** أثناء إعادة تركيب الواقي المعدني الخلفي، تأكد من توجيه كيبيلات لوحة الإدخال/الإخراج الخلفية بعناية بعيداً عن الواقي المعدني.

## إعادة تركيب الواقي المعدني الخلفي

لإعادة تركيب الواقي المعدني الخلفي، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## واقي لوحة النظام

دليل خدمة الطراز من **Vostro™ 320** من Dell™



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة واقي لوحة النظام

**ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت Adobe® Flash® Player من موقع ويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسومات التوضيحية التالية. 

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
3. قم بإزالة اللوحة الداخلية.
4. قم بإزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج.
5. قم بإزالة الحامل المنصلي.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
7. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
8. قم بإزالة الواقي المعنني الخلفي.
9. قم بفك المسامير اللولبية الذي يثبت واقي لوحة النظام بالكمبيوتر.

01. قم بتدوير الكمبيوتر 90°.

11. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت واقي لوحة النظام بالجهة الجانبية من الكمبيوتر.

21. قم بإزالة كابل لوحة العاكس من الموجه على واقي لوحة النظام.

31. قم برفع واقي لوحة النظام من الكمبيوتر.

**ملاحظة:** أثناء تثبيت واقي لوحة النظام، تأكد من أن تقوم بتوجيه كافة الكبلات بحذر بعيداً عن الواقي. 

## إعادة تركيب واقي لوحة النظام

لإعادة تركيب واقي لوحة النظام، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## مروحة لوحة النظام

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320



تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الأمانة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة مروحة لوحة النظام

 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت Adobe® Flash® Player من موقع ويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
3. قم بإزالة اللوحة الداخلية.
4. قم بإزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج.
5. قم بإزالة الحامل المثبت.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
7. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
8. قم بإزالة الواقى المعنني الخلفي.
9. قم بإزالة مروحة لوحة النظام.
10. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت المروحة بواقي لوحة النظام.

11. قم بإزالة مروحة لوحة النظام.

## إعادة تركيب مروحة لوحة النظام

لإعادة تركيب مروحة لوحة النظام، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN)

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة بطاقة WLAN

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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
3. قم بإزالة اللوحة الداخلية.
4. قم بإزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج الخلفي.
5. قم بإزالة الحامل المصنوع.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
7. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
8. قم بإزالة الوافي المعنى الخلفي.
9. قم بإزالة وافي لوحة النظام.
01. افصل كبلات الهوائي عن بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN).

11. قم بفك المسامير اللولبي الذي يثبت بطاقة WLAN بلوحة النظام.

21. قم بإزالة بطاقة WLAN من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب بطاقة WLAN

لإعادة تركيب بطاقة WLAN، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## مكبرات الصوت

دليل خدمة الطراز من **Vostro™ 320** من Dell™



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة مكبرات الصوت

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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
3. قم بإزالة اللوحة الداخلية.
4. قم بإزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج.
5. قم بإزالة [الحامل المصنفي](#).
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
7. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
8. قم بإزالة [القوى المعنن الخلفي](#).
9. قم بإزالة [القوى لوحة النظام](#).
10. افصل كابل مكبر الصوت عن لوحة النظام.

11. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت مكبر الصوت بالكمبيوتر.

21. اقلب الكمبيوتر.

31. قم بإزالة كابل مكبر الصوت ومكبرات الصوت من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب مكبرات الصوت

لإعادة تركيب مكبرات الصوت، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## البطارية الخلية المصغرة

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320



تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة البطارية الخلية المصغرة

 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت Adobe® Flash® Player من موقع ويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
3. قم بإزالة اللوحة الداخلية.
4. قم بإزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج.
5. قم بإزالة الحامل المنفصل.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
7. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
8. قم بإزالة التواقي المحنني الخلفي.
9. قم بإزالة الواقية لوحدة التظلم.
01. ادفع بالبطارية الخلية المصغرة نحو الأمام لتحريرها من حامل البطارية الخلية المصغرة.

11. قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة

لإعادة تركيب البطارية المصغرة، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

## وحدة الذاكرة

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة وحدة الذاكرة

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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
  2. قم بإزالة لوحة الإطار الأمامي.
  3. قم بإزالة اللوحة الداخلية.
  4. قم بإزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج.
  5. قم بإزالة الحامل المتصل.
  6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
  7. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
  8. قم بإزالة ألواح المعنى الخلفي.
  9. قم بإزالة ألواح لوحة النظام.
  01. انفع بمشابك تثبيت الذاكرة لأسفل لإخراج وحدة الذاكرة.
- 
11. قم بإزالة وحدة الذاكرة من فتحتها على لوحة النظام وضعها على سطح نظيف ومستو.

## إعادة تركيب وحدة الذاكرة

لإعادة تركيب وحدة الذاكرة، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

## المشتت الحراري

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الأمانة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة المشتت الحراري

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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
3. قم بإزالة اللوحة الداخلية.
4. قم بإزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج.
5. قم بإزالة الحامل المصغري.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
7. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
8. قم بإزالة الوافق المحتضن الخلفي.
9. قم بإزالة وافي لرحبة النظام.
10. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت وحدة المشتت الحراري بالكمبيوتر.

11. قم بإزالة المشتت الحراري من الكمبيوتر.

**ملاحظة:** أثناء تثبيت المشتت الحراري، ضع الشحم الحراري على الجهة الخلفية للمساء من المعالج المثبت (أر توضع الشحم الحراري على المشتت الحراري). 

## إعادة تركيب المشتت الحراري

لإعادة تركيب المشتت الحراري، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

## المعالج

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320



⚠ تحين: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## فك المعالج

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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فك العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
3. قم بإزالة اللوحة الداخلية.
4. قم بإزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج.
5. قم بإزالة الحامل المنفصل.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
7. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
8. قم بإزالة الواقع المعدني الخلفي.
9. قم بإزالة لوحة النظم.
01. قم بإزالة المشتت الحرارة.
11. إخراج غطاء المعالج:
  - a. اضغط على رافعة التحرير لأسفل وللخارج لتحريرها من اللسان الذي يعمل على تثبيتها.
  - b. اسحب رافعة التحرير لتحرير غطاء المعالج.

21. ارفع غطاء المعالج.

31. ارفع المعالج برفق مباشرة من مقبس المعالج وضعه على سطح نظيف ومستو.

## إعادة تركيب المعالج

لإعادة تركيب المعالج، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

## مراوح المشتت الحرارة دليل خدمة الطراز من Vostro™ 320 Dell™



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة مطومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على مطومات إضافية حول أفضل الممارسات الأمانة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة مراوح المشتت الحرارة

**ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت Adobe® Flash® Player من موقع ويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض التوضيحات التالية. 

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
3. قم بإزالة [اللوحة الداخلية](#).
4. قم بإزالة [غطاء وحدة الإدخال/الإخراج](#).
5. قم بإزالة [الحامل المثبت](#).
6. قم بإزالة [محرك الأقراص الضوئية](#).
7. قم بإزالة [الغطاء الخلفي](#).
8. قم بإزالة [الواقى المعدني الخلفي](#).
9. قم بإزالة [واقى لوحة النظام](#).
10. قم بإزالة [المشتت الحراري](#).
11. افصل كابلات مروحة المشتت الحراري عن لوحة النظام، ثم قم بإزالة الكابلات من السنة التوجيه عند أسفل الكمبيوتر. واسحب الكابلات عبر الفتحة في أعلى هيكل الكمبيوتر.

21. قم بلك المسامير اللولبية التي تثبت مراوح المشتت الحراري بالكمبيوتر.

31. قم بإزالة مجموعة مروحة المشتت الحراري من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب مراوح المشتت الحراري

لإعادة تركيب مراوح المشتت الحراري، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

## لوحة النظام

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الأمانة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة لوحة النظام

**ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت Adobe Flash Player من موقع ويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
3. قم بإزالة اللوحة الداخلية.
4. قم بإزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج.
5. قم بإزالة الحامل المقلبي.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
7. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
8. قم بإزالة الواقع المعنوي الخلفي.
9. قم بإزالة الواقع لوحة النظام.
01. قم بإزالة منطقة الشبكة المحلية لللاسلكية (WLAN).
11. قم بإزالة وحدة الذاكرة.
21. قم بإزالة المشتت الحرارة.
31. قم بإزالة المعالج.
41. افصل كابل الشاشة.
51. افصل كابل لوحة العاكس من لوحة النظام.

61. افصل كابل وحدة الإمداد بالطاقة عن لوحة النظام.

71. افصل كابل طاقة محرك القرص الصلب وكابلات محركات أقراص SATA من لوحة النظام.

81. افصل كابلات لوحة الإدخال/الإخراج عن لوحة النظام.

91. افصل كابلات مكبر الصوت وكابلات مصباح LED عن لوحة النظام.

02. قم بترك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام بالهيكل.

12. قم بإزالة لوحة النظام من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب لوحة النظام

لإستبدال لوحة النظام، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

## وحدة الإمداد بالطاقة

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320



⚠️ **تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة وحدة الإمداد بالطاقة

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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
3. قم بإزالة اللوحة الخلفية.
4. قم بإزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج.
5. قم بإزالة الحامل المفصل.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
7. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
8. قم بإزالة الوافق المعدني الخلفي.
9. قم بإزالة لوحة النظام.
10. قم بإزالة المشنت الحراري.
11. قم بإزالة مراوح المشنت الحراري.
21. فصل كابل وحدة الإمداد بالطاقة عن لوحة النظام.
31. قم بإزالة كابل وحدة الإمداد بالطاقة من مسارات التوجيه الموجودة على هيكل الكمبيوتر.

41. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت وحدة الإمداد بالطاقة بالكمبيوتر.

51. قم بإزالة وحدة الإمداد بالطاقة من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب وحدة الإمداد بالطاقة

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

## مجموعة الشاشة

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320

**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- 1. إزالة لوحة الشاشة
- 2. إعادة تركيب لوحة الشاشة
- 3. فك كابل الشاشة
- 4. إعادة تركيب كابل الشاشة

## إزالة لوحة الشاشة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فك العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [اللوحة الأمامية](#).
3. قم بإزالة [اللوحة الداخلية](#).
4. قم بإزالة [غطاء وحدة الإدخال/الإخراج](#).
5. قم بإزالة [الحامل المصلي](#).
6. قم بإزالة [محرك الأقراص الضوئية](#).
7. قم بإزالة [الغطاء الخلفي](#).
8. قم بإزالة [الواقف المعدني الخلفي](#).
9. قم بإزالة [وآلي لوحة النظام](#).
10. قم بإزالة [بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLAN\)](#).
11. قم بإزالة [وحدة الذاكرة](#).
12. قم بإزالة [المشتت الحراري](#).
13. قم بإزالة [المعالج](#).
14. قم بإزالة [لوحة النظام](#).
15. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة الشاشة بهيكل الكمبيوتر.

61. قم بإزالة لوحة الشاشة من الكمبيوتر بحذر. احرص على عدم إتلاف أي كابلات أثناء إزالة لوحة الشاشة من هيكل الكمبيوتر.

## إعادة تركيب لوحة الشاشة

لإعادة تركيب لوحة الشاشة، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

## فك كابل الشاشة



1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فك العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [لوحة الشاشة](#).
3. قم بتحرير الشريط الذي يثبت كابل الشاشة بموصل لوحة الشاشة.

4. اضغط على مشابك التثبيت الموجودة على أي من جانبي موصل لوحة الشاشة، من ثم اسحب الكابل إلى الخارج لفصله.

## إعادة تركيب كابل الشاشة

لاستبدال لوحة الشاشة، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## الكاميرا

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320



**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الأمنية، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة الكاميرا

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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأساسية.
3. قم بإزالة اللوحة الخلفية.
4. قم بإزالة غطاء وحدة الإدخال/الإخراج.
5. قم بإزالة الحامل المتصل.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
7. قم بإزالة الغطاء الخلفي.
8. قم بإزالة الواقع المعدني الخلفي.
9. قم بإزالة الواقع لرجة الظل.
10. افصل كابل الكاميرا عن الكمبيوتر.

11. قم بإخراج الكاميرا برفق من الهيكل المعدني.

## إعادة تركيب الكاميرا

لإعادة تركيب الكاميرا، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## العمل على جهاز الكمبيوتر

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ 320

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

### قبل العمل داخل الكمبيوتر

استمع 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 مدرج في هذا المستند توفر الشروط التالية:

- اتباع الخطوات الواردة في قسم [العمل داخل الكمبيوتر](#).
- قراءة براءة معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر.
- إمكانية استبدال أحد المكونات أو — في حالة شرائه بصورة منفصلة — تركيبه من خلال اتباع إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.

**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

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

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

**تنبيه:** عندما تقوم بوضع أحد الكابلات، اسحب من موصل الكابل أو من لسان السحب الخاص به، وليس من الكابل نفسه. بعض الكابلات بها موصلات مزودة بالسنة قفل، وعند فصل هذا النوع من الكابلات، اضغط على السنة القفل للداخل قبل فصل الكابل. أثناء سحب الموصلات لفصلها، حافظ على محاذاتها بشكل متساو لتجنب ثني أي من سنون الموصل. تأكد أيضاً من صحة اتجاه كلا الموصلين ومحاذاتهما قبل توصيل الكابل.

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

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

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

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

- افصل كل كابلات الشبكة عن الكمبيوتر.
- افصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به عن مأخذ التيار الكهربائي.
- اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل مع عدم توصيل الكمبيوتر لتأريض لوحة النظام.
- قم بإزالة الغطاء الخلفي للكمبيوتر ([انظر الغطاء الخلفي](#)).

**تنبيه:** قبل لمس أي من المكونات الداخلية للكمبيوتر، عليك بعزل نفسك أرضياً عن طريق لمس أي سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من الكمبيوتر. قم بصفة دورية أثناء عمالك بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر لتبديد أي كهرباء إستاتيكية قد تتضرر بالمكونات الداخلية.

### الأدوات الموصى باستخدامها

قد تتطلب الإجراءات الواردة في هذا المستند توفر الأدوات التالية:

- مفك براغي صغير مستوي الحافة
- مفك فيليبس (مفك براغي مصلب الرأس)
- مخطاط بلاستيكي صغير
- القرص المضغوط الخاص ببرنامج تحديث BIOS Flash (انظر موقع دعم Dell على [support.dell.com](http://support.dell.com))

### إيقاف تشغيل 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:

في نظام التشغيل Windows Vista:

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



في نظام التشغيل Windows XP:

انقر فوق Start (د) → Turn Off Computer (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) → Turn Off (إيقاف التشغيل).

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

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

## بعد العمل داخل الكمبيوتر

بعد استكمال إجراءات إعادة التركيب، تأكد من قيامك بتوصيل الأجهزة الخارجية والبطاقات والكابلات قبل تشغيل الكمبيوتر.

1. أعد تركيب الغطاء الخلفي للكمبيوتر (انظر [الغطاء الخلفي](#)).
2. قم بتوصيل أي كابلات هاتف أو شبكة بالكمبيوتر.

تنبيه: لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل بجهاز الشبكة ثم وصله بالكمبيوتر. 

3. قم بتوصيل الكمبيوتر وكافة الأجهزة المتصلة بالماخذ الكهربائية الخاصة بها.
4. قم بتشغيل الكمبيوتر.
5. تحقق من أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح عن طريق تشغيل برنامج Dell Diagnostics. انظر "برنامج Dell Diagnostics".

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)