




## دليل الخدمة للطراز Vostro™ V13 من Dell™

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

### الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

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

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

إذا كنت قد اشتريت أحد أجهزة الكمبيوتر من Dell™ من الفئة n Series، فلن تنطبق أية إشارات واردة في هذا المستند تخص نظام التشغيل Microsoft® Windows®.

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

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

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: Dell وشعار Dell وVostro وDELL وIntel وCore™ وCeleron™ في علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft® Intel Corporation وWindows Vista وWindows وstart () في نظام التشغيل Windows Vista وعلامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو دول أخرى، أما Bluetooth في علامة تجارية لشركة Bluetooth SIG, Inc.

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

فبراير 2010 مراجعة A00

## إعداد النظام

دليل الخدمة لنظام Dell™ Vostro™ V13

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

### نظرة عامة

استخدم برنامج System Setup (إعداد النظام) على النحو التالي:

- لتغيير معلومات تهيئة النظام بعد إضافة أي جهاز إلى الكمبيوتر أو تغييره أو إزالته منه
- لضبط خيار قابل للتحديد من قبل المستخدم مثل كلمة مرور المستخدم أو تغييره
- لقراءة السعة الحالية للذاكرة أو تحديد نوع محرك الأقراص الثابتة الذي تم تركيبه

قبل استخدام برنامج System Setup (إعداد النظام)، يُوصى بتكوين معلومات شاشة System Setup (إعداد النظام) للرجوع إليها مستقبلاً.

⚠ **تنبيه:** لا تتم بتغيير إعدادات البرنامج ما لم تكن خبيراً في استخدام الكمبيوتر. فقد يؤدي إجراء تغييرات معينة إلى تشغيل الكمبيوتر بصورة غير صحيحة.

### الدخول إلى إعداد النظام

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

🖱 **ملاحظة:** تُشير المطالبة بالضغط على الزر F2 إلى أنه قد تم بدء تشغيل لوحة المفاتيح. قد تظهر هذه المطالبة بسرعة فائقة، لذا يجب أن تتربص بظهورها، ثم اضغط على <F2>. إذا قمت بالضغط على <F2> قبل مطالبتك بذلك، فلن يكون للضغط على هذا المفاتيح أي تأثير.

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

### شاشات إعداد النظام

Menu (القائمة) — تظهر في الجزء العلوي من إطار System Setup (إعداد النظام). يعرض هذا الحقل قائمة للوصول إلى خيارات System Setup (إعداد النظام). اضغط على المفاتيح <←> و <→> لتتقل. حينما يكون خيار Menu (القائمة) مطلاً، تقوم Options List (قائمة الوحدات الاختيارية) بسرد الأجهزة الاختيارية التي تحدد الأجهزة المثبتة على الكمبيوتر.		
<b>Options List (قائمة الوحدات الاختيارية)</b> — تظهر على الجانب الأيسر من إطار System Setup (إعداد النظام). يقوم هذا الحقل بسرد الخصائص التي تحدد مواصفات الكمبيوتر، بما في ذلك الأجهزة التي تم تركيبها وتوفير استهلاك الطاقة وميزات الأمان.  قم بالتمرير أعلى القائمة وأسفلها باستخدام مفاتيح السهم لأعلى ولأسفل. حينما يتم تظليل إحدى الوحدات الاختيارية، فإن <b>Options Field (حقل الوحدات الاختيارية)</b> يعرض الإعدادات الحالية والمتاحة لهذه الوحدة الاختيارية.	<b>Options Field (حقل الوحدات الاختيارية)</b> — يظهر في الجانب الأيمن من <b>Options List (قائمة الوحدات الاختيارية)</b> ويتضمن معلومات حول كل وحدة اختيارية مدرجة في <b>Options List (قائمة الوحدات الاختيارية)</b> . وفي هذا الحقل يمكنك عرض معلومات حول الكمبيوتر وإجراء تغييرات على إعداداتك الحالية.  اضغط على <Enter> لإجراء التغييرات على إعداداتك الحالية. اضغط على <ESC> للعودة إلى <b>Options List (قائمة الوحدات الاختيارية)</b> .  <b>ملاحظة:</b> ليست كل الإعدادات المدرجة في <b>Options Field (حقل الوحدات الاختيارية)</b> قابلة للتغيير.	<b>Help (تعليمات)</b> — تظهر في الجانب الأيمن من إطار System Setup (إعداد النظام) وتتضمن معلومات للمساعدة بشأن الوحدة الاختيارية المحددة في <b>Options List (قائمة الوحدات الاختيارية)</b> .
<b>Key Functions (وظائف المفاتيح)</b> — تظهر أسفل <b>Options Field (حقل الوحدات الاختيارية)</b> وتُسرّد المفاتيح ووظائفها داخل حقل إعداد النظام المُشَطَّر.		

استخدم المفاتيح التالية لتتقل خلال شاشات System Setup (إعداد النظام):

المفتاح	الإجراء
< F2 >	يعرض معلومات عن أي عنصر محدد في System Setup (إعداد النظام).
< Esc >	يعمل على الخروج من طريقة العرض الحالية أو تبديل طريقة العرض الحالية إلى صفحة <b>Exit (النهاية)</b> في System Setup (إعداد النظام).
> سهم لأعلى < أو > سهم لأسفل <	تحديد عنصر لعرضه.
> سهم لليسار < أو > سهم لليمين <	تحديد قائمة لعرضها.
- أو +	تغيير قيمة العنصر الحالي.
< Enter >	تحديد القائمة الفرعية أو تنفيذ الأمر.
< F9 >	لتحميل الوضع الافتراضي للإعداد.
< F10 >	لحفظ التهيئة الحالية والخروج من System Setup (إعداد النظام).

## خيارات إعداد النظام

### Main (أساسي)

تسرد علامة التوبيو Main (أساسي) الميزات الرئيسية للمكونات المادية للكمبيوتر. يحدد الجدول أدناه وظيفة كل وحدة اختيارية.

Main (أساسي)	
إعادة ضبط الوقت في الساعة الداخلية للكمبيوتر.	System Time (وقت النظام)
إعادة ضبط التاريخ في التوقيت الداخلي للكمبيوتر.	System Date (تاريخ النظام)
لعرض إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).	Bios Version (إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي)
لعرض نوع المعالج.	CPU Type (نوع وحدة المعالجة المركزية)
لعرض سرعة المعالج.	CPU Speed (سرعة وحدة المعالجة المركزية)
لعرض سعة ذاكرة التخزين المؤقت بالمعالج	CPU Cache Size (سعة ذاكرة التخزين المؤقت لوحدة المعالجة المركزية)
لعرض معرف المعالج.	CPU ID (معرف وحدة المعالجة المركزية)
لعرض اسم طراز الكمبيوتر.	Product Name (اسم المنتج)
لعرض رقم طراز محرك الأقراص الثابتة.	Fixed HDD (محرك الأقراص الثابتة)
لعرض سعة محرك الأقراص الثابتة.	HDD Size (سعة محرك الأقراص الثابتة)
لعرض السعة الكلية لذاكرة الكمبيوتر.	System Memory (ذاكرة النظام)
لعرض السعة الكلية للذاكرة الممتدة.	Extended Memory (الذاكرة الممتدة)
لعرض سرعة الذاكرة.	Memory Speed (سرعة الذاكرة)
لعرض نوع مهبط التيار المتردد.	AC Adapter Type (نوع مهبط التيار المتردد)

### Advanced (إعدادات متقدمة)

تتيح لك علامة التوبيو Advanced (إعدادات متقدمة) إمكانية ضبط وظائف التمهيد المختلفة ووظائف وضع DOS. يحدد الجدول أدناه وظيفة كل وحدة اختيارية وقيمها الافتراضية.

Advanced (إعدادات متقدمة)		
الوضع الافتراضي: Disabled (تعطيل)	تتمكين معلومات النظام أو تعطيلها من العرض على الشاشة أثناء إجراء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)	Boot-time Diagnostic Screen (شاشة التشخيص في وقت التمهيد)
الوضع الافتراضي: Enabled (تمكين)	يسمح لإعداد النظام بتخطي بعض الاختيارات أثناء إجراء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST)، مما يعمل على خفض المدة الزمنية المطلوبة لتمهيد الكمبيوتر.	QuickBoot Mode (وضع QuickBoot لتمهيد السريع)
الوضع الافتراضي: Enabled (تمكين)	تتيح إمكانية تغيير سرعة المعالج بشكل ديناميكي باستخدام البرامج مع تقليل استهلاك الطاقة ومعدل فقد الحرارة في نفس الوقت.	Intel® SpeedStep™ تقنية
الوضع الافتراضي: Enabled (تمكين)	تسمح بزيادة الحماية ضد الهجمات الناتجة عن زيادة تدفق ذاكرة التخزين المؤقت.	ميزة حماية الذاكرة في وضع عدم التنفيذ
الوضع الافتراضي: Disabled (تعطيل)	تسمح لأي نظام أساسي بتشغيل العديد من أنظمة التشغيل والتطبيقات في أقسام مستقلة، مما يتيح لجهاز كمبيوتر واحد بالعمل كعدة أجهزة كمبيوتر افتراضية.	تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel®
الوضع الافتراضي: Enabled (تمكين)	تتمكين أو تعطيل تزويد بطاقة واجهة الشبكة (NIC) المدمجة بالطاقة	بطاقة واجهة الشبكة (NIC) المدمجة
الوضع الافتراضي: Enabled (تمكين)	تتمكين وحدة الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية أو تعطيلها.	WLAN Control (التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية)
الوضع الافتراضي: Enabled (تمكين)	تتمكين وحدة الشبكة واسعة النطاق (WAN) اللاسلكية أو تعطيلها.	WWAN Control (التحكم في الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق)
الوضع الافتراضي: Enabled (تمكين)	تتمكين وحدة Bluetooth أو تعطيلها.	Bluetooth
الوضع الافتراضي: Enabled (تمكين)	تتمكين منافذ USB أو تعطيلها.	USB Outside Ports (منافذ USB الخارجية)
الوضع الافتراضي: Enabled (تمكين)	تتمكين دعم الأجهزة القديمة لوحدة التحكم بمنفذ USB أو تعطيله	USB BIOS Legacy Support (دعم نظام الإدخال والإخراج الأساسي القديم بمنفذ USB)
الوضع الافتراضي: Enabled (تمكين)	للسماح لأجهزة USB بتنشيط الكمبيوتر من وضع الاستعداد. لا يتم تمكين هذه الميزة إلا عند توصيل مهبط التيار المتردد.	USB Wake Support (دعم تنبيه USB)
الوضع الافتراضي: Enabled (تمكين)	تتمكين فتحة بطاقة ExpressCard أو تعطيلها.	بطاقة ExpressCard
الوضع الافتراضي: Enabled (تمكين)	تتمكين فتحة قارئ البطاقات أو تعطيلها.	قارئ البطاقات
الوضع الافتراضي: Enabled (تمكين)	للسماح بتشغيل الكمبيوتر عن بعد، ولا يتم تمكين هذه الميزة إلا عند توصيل مهبط التيار المتردد.	التنشيط عبر الشبكة المحلية (LAN)
الوضع الافتراضي: AHCI	لتغيير وضع وحدة التحكم بمحرك أقراص SATA إلى ATA أو AHCI.	SATA Mode Selection (تحديد وضع محرك أقراص SATA)
الوضع الافتراضي: Enabled (تمكين)	تتمكين الكاميرا أو تعطيلها.	Camera Control (التحكم في الكاميرا)

الوضع الافتراضي: Enabled (تمكين)	الوضع الافتراضي: Disabled (تعطيل)	Microphone Control (التحكم في الميكروفون)	تتمكين الميكروفون أو تعطيله.
الوضع الافتراضي: Enabled (تمكين)	الوضع الافتراضي: Disabled (تعطيل)	Keyboard Click (النقر فوق لوحة المفاتيح)	تتمكين صوت لوحة المفاتيح أو تعطيله.

## Security (الأمان)

تعرض علامة التويب Security (الأمان) حالة الأمان وتسمح لك بإدارة ميزات الأمان المتوفرة بالكمبيوتر.

Security (الأمان)	
Supervisor Password Is (كلمة مرور المشرف هي)	لتحديد ما إذا كان قد تم تعيين كلمة مرور مشرف.
User Password Is (كلمة مرور المستخدم هي)	لتحديد ما إذا كان قد تم تعيين كلمة مرور مستخدم.
Set Supervisor Password (ضبط كلمة مرور المشرف)	السماح لك بتحديد كلمة مرور المشرف.
Set User Password (ضبط كلمة مرور المستخدم)	السماح لك بتحديد كلمة مرور المستخدم، ولا يمكنك استخدام كلمة مرور المستخدم للدخول إلى إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) أثناء إجراء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST).
Set HDD Password (ضبط كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة)	تتيح لك إمكانية ضبط كلمة مرور محرك الأقراص الداخلية بالكمبيوتر (محرك الأقراص الثابتة). يتم تمكين كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة حتى عندما يكون محرك الأقراص الثابتة قد تم تركيبه على كمبيوتر آخر.
Password on Boot (كلمة مرور التمهيد)	تتمكين المصادقة أو تعطيلها كلما تم تمهيد الكمبيوتر.
Set Service Tag (تعيين رقم الصيانة)	يتيح لك إمكانية تعيين رقم صيانة عند استبدال لوحة النظام.
Service Tag (رقم الصيانة)	لعرض رقم الصيانة الحالي الخاص بالكمبيوتر.
Asset Tag (علامة تمييز الأصول)	لعرض علامة تمييز الأصول الخاصة بالجهاز.

## Boot (تمهيد)

تتيح لك علامة التويب Boot (تمهيد) إمكانية تغيير تسلسل التمهيد.

## Exit (إنهاء)

يسمح لك هذا القسم بحفظ الإعدادات الافتراضية وتجاهلها وتحميلها قبل الخروج من System Setup (إعداد النظام).

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## التشخيصات

دليل الخدمة لنطراز Dell™ Vostro™ V13 من

- مصابيح حالة الجهاز
- مصابيح حالة البطارية
- مصابيح حالة لوحة المفاتيح
- رموز أخطاء مؤشر LED

### مصابيح حالة الجهاز

- يضيء عندما تقوم بتشغيل الكمبيوتر، ويومض عندما يكون الكمبيوتر في أحد أوضاع إدارة الطاقة.
- يضيء عندما يقوم الكمبيوتر بقراءة البيانات أو كتابتها.
- يضيء بشكل ثابت أو يومض للإشارة إلى حالة شحن البطارية.
- يضيء عند تمكين الاتصال بالشبكة اللاسلكية.
- يضيء عند تمكين بطاقة مزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية. لإيقاف تشغيل وظيفة تقنية Bluetooth اللاسلكية قطع، انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز الموجود في علبة النظام وحدد **Disable Bluetooth Radio (تعطيل موجات Bluetooth اللاسلكية)**.

### مصابيح حالة البطارية

إذا كان الكمبيوتر متصلًا بمأخذ تيار كهربائي، فسيعمل مصباح البطارية كالتالي:

- الوميض بلون كهرماني ولون أزرق بالتناوب — تم توصيل مهبط تيار متردد غير معتمد أو مهبط من إنتاج شركة أخرى بخلاف Dell بالكمبيوتر المحمول الخاص بك.
- الوميض بلون كهرماني مع لون أزرق ثابت بالتناوب — حدث عطل مؤقت في البطارية مع وجود مهبط التيار المتردد.
- الوميض بلون كهرماني بشكل متواصل — حدث عطل خطير في البطارية مع وجود مهبط التيار المتردد.
- عدم وجود ضوء — البطارية في وضع الشحن الكامل مع وجود مهبط التيار المتردد.
- الإضاءة باللون الأزرق — البطارية في وضع الشحن مع وجود مهبط التيار المتردد.

### مصابيح حالة لوحة المفاتيح

تشير المصابيح الخضراء الموجودة أعلى لوحة المفاتيح إلى التالي:

- يضيء عند تمكين عمل لوحة المفاتيح الرقمية.
- يضيء عند تمكين وظيفة Caps Lock.
- يضيء عند تمكين وظيفة Scroll Lock.

### رموز خطأ مؤشر LED

يوضح الجدول التالي رموز مؤشر LED المحتملة التي قد تظهر في أية حالة بخلاف الاختيار الذاتي عند بدء التشغيل (POST).

الخطوة التالية	الوصف	الشكل
1. قم بتثبيت وحدات الذاكرة المعتمدة. 2. إذا كانت الذاكرة موجودة بالفعل، فأعد تركيب الوحدة (الوحدات) واحدة تلو الأخرى في كل فتحة. 3. جرب استخدام ذاكرة جيدة معروفة من جهاز كمبيوتر آخر أو استبدل الذاكرة. 4. أعد تركيب لوحة النظام.	لم يتم تركيب وحدات ذاكرة SODIMM	وميض -وميض -إضاءة 
1. أعد تثبيت المعالج. 2. أعد تركيب لوحة النظام. 3. أعد تركيب المعالج.	خطأ في لوحة النظام	إضاءة -إضاءة -وميض 
1. أعد تثبيت كابل الشاشة. 2. أعد تركيب لوحة الشاشة. 3. أعد تركيب بطاقة الفيديو/لوحة النظام.	خطأ في لوحة الشاشة	وميض -إضاءة -وميض 
1. قم بتركيب وحدات ذاكرة متوافقة.		مطفأ -وميض -مطفأ 

<ol style="list-style-type: none"> <li>2. في حالة تركيب وحدتي ذاكرة، قم بإزالة إحداهما، ثم اختبر الجهاز. جرب الوحدة الثانية في الفتحة ذاتها، ثم اختبر الجهاز. اختبر الفتحة الأخرى مع كلتا الوحدتين.</li> <li>3. أعد تركيب الذاكرة.</li> <li>4. أعد تركيب لوحة النظام.</li> </ol>	خطأ متعلق بتوافق الذاكرة	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. أعد تثبيت وحدة الذاكرة.</li> <li>2. في حالة تركيب وحدتي ذاكرة، قم بإزالة إحداهما، ثم اختبر الجهاز. جرب الوحدة الثانية في الفتحة ذاتها، ثم اختبر الجهاز. اختبر الفتحة الأخرى مع كلتا الوحدتين.</li> <li>3. أعد تركيب وحدة الذاكرة.</li> <li>4. أعد تركيب لوحة النظام.</li> </ol>	تم اكتشاف وحدة الذاكرة ولكن توجد بها أخطاء	<p>إضاءة - وميض - إضاءة</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. أعد توصيل المودم.</li> <li>2. أعد تركيب المودم.</li> <li>3. أعد تركيب لوحة النظام.</li> </ol>	خطأ في المودم	<p>وميض - وميض - مطلقاً</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. أعد تركيب لوحة النظام.</li> </ol>	خطأ في لوحة النظام	<p>وميض - وميض - وميض</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. أعد توصيل الجهاز.</li> <li>2. أعد تركيب الجهاز.</li> <li>3. أعد تركيب لوحة النظام.</li> </ol>	خطأ في ذاكرة القراءة فقط (ROM) الخاصة بالوحدة الاختيارية	<p>مطلقاً - وميض - وميض</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. أعد تركيب محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية.</li> <li>2. اختبر الكمبيوتر مع محرك الأقراص الثابتة فقط ثم مع محرك الأقراص الضوئية فقط.</li> <li>3. أعد تركيب الجهاز الذي يسبب العطل.</li> <li>4. أعد تركيب لوحة النظام.</li> </ol>	خطأ في جهاز التخزين	<p>مطلقاً - إضاءة - مطلقاً</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. أعد تركيب لوحة النظام.</li> </ol>	خطأ في بطاقة الفيديو	<p>إضاءة - وميض - وميض</p> 

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها

### دليل الخدمة لنظارات Dell™ Vostro™ V13 من Dell™

- [بطاقة ExpressCard](#)
- [بطاقة وحدة تعريف المشترك \(SIM\)](#)
- [غطاء القاعدة](#)
- [بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLAN\)](#)
- [محرك الأقراص الثابتة ووحدة الصوت](#)
- [مكرر الصوت](#)
- [وحدة الذاكرة](#)
- [البطارية الخلفية المصغرة](#)
- [مجموعة وحدة امتصاص الحرارة وال مروحة](#)
- [لوحة الشاشة](#)
- [مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة](#)
- [بطاقة Secure Digital \(بطاقة SD\)](#)
- [البطارية](#)
- [قارئ بطاقة SIM](#)
- [مستشعر إغلاق الشاشة](#)
- [غطاء شاشة LED](#)
- [لوحة المفاتيح](#)
- [قارئ بطاقة ExpressCard/SD](#)
- [لوحة النظام](#)
- [البطاقة الداخلية المزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية](#)
- [الإطار الأمامي للشاشة](#)
- [الكاميرا](#)

---

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## المواصفات

دليل الخدمة لنطراز **Vostro™ V13** من **Dell™**

**ملاحظة:** قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. لمزيد من المعلومات التي تتعلق بمواصفات الكمبيوتر الذي بحوزتك، انقر فوق **Start (F1) ← Help and Support (التعليمات والدعم)** وحدد خيار عرض معلومات حول الكمبيوتر.

<a href="#">معلومات النظام</a>	<a href="#">المعالج</a>
<a href="#">الذاكرة</a>	<a href="#">الفيديو</a>
<a href="#">الصوت</a>	<a href="#">الاتصالات</a>
<a href="#">بطاقة ExpressCard</a>	<a href="#">المنافذ والموصلات</a>
<a href="#">شاشة العرض</a>	<a href="#">لوحة المفاتيح</a>
<a href="#">لوحة اللمس</a>	<a href="#">البطارية</a>
<a href="#">مهايئ التيار المتردد</a>	<a href="#">المواصفات المادية</a>
<a href="#">المواصفات البيئية</a>	

معلومات النظام	
مجموعة الشرائح	مجموعة الشرائح Mobile Intel® GS45 Express
عرض ناقل ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية (DRAM)	نواقل إصدار Q64
عرض ناقل عنوان المعالج	Q36
تحديث ذاكرة EPROM	SPI بسرعة 16 ميجابايت
ناقل PCI	Q32 33 ميجاهرتز

المعالج	
الأواع	معالج Intel® Celeron® أو جهد كهربائي منخفض للغاية (ULV) معالج Intel Core™2 Solo أو جهد كهربائي منخفض للغاية (ULV) معالج Intel Core2 Duo أو جهد كهربائي منخفض للغاية (ULV)
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني	معالج Intel Celeron أو جهد كهربائي منخفض للغاية (ULV) - سعة 1 ميجابايت معالج Intel Core2 Solo أو جهد كهربائي منخفض للغاية (ULV) - سعة 3 ميجابايت معالج Intel Core2 Duo أو جهد كهربائي منخفض للغاية (ULV) - سعة 3 ميجابايت
تردد الناقل الخارجي	800 ميجاهرتز

الذاكرة	
النوع	ذاكرة DDR3 SDRAM
السرعة	1067 ميجاهرتز
	<b>ملاحظة:</b> تعمل الذاكرة بسرعة 800 ميجاهرتز نتيجة للقيود التي يفرضها الناقل الجانبي الأمامي (FSB).
الموصلات	مقابس ذاكرة SODIMM واحد يمكن الوصول إليه بواسطة المستخدم
سمعت الوحدة	1 جيجابايت و 2 جيجابايت و 4 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	1 جيجابايت
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت

الفيديو	
النوع	مدمج على لوحة النظام
وحدة التحكم والذاكرة	Intel GMA X4500HD
الإخراج	موصل VGA يحتوي على 15 سناً

الصوت	
النوع	صوت عالي الدقة ثنائي القنوات
وحدة التحكم	Realtek ALC269
تحويل الصوت الاستريو	Q24 (تناظري إلى رقمي ورقمي إلى تناظري)
الواجهة:	



داخلية	صوت عالي النقة
خارجية	موصل دخل ميكروفون، موصل سماعات رأس/ مكبرات صوت خارجية استريو
مكبرات الصوت	أحادية بقدرة 1.5 وات
مضخم مكبر الصوت الداخلي	أحادية بقدرة 1.5 وات
عناصر التحكم في الصوت	مفاتيح وظائف في لوحة المفاتيح وقوائم برامج

<b>الاتصالات</b>	
مهايئ الشبكة	شبكة Ethernet LAN بسرعة 1000/100/10 ميجابت/الثانية
الاتصال اللاسلكي	دعم مخصص للشبكات المحلية اللاسلكية (WLAN) وواسعة النطاق (WWAN) والتي تعمل بتقنية Bluetooth®، وذلك في حالة شراء بطاقات اختيارية.

<b>بطاقة ExpressCard</b>	
<b>ملاحظة:</b> فتحة بطاقة ExpressCard "لا" تدعم بطاقات PC Card.	
موصل بطاقة ExpressCard	فتحة بطاقة ExpressCard
البطاقات المدعومة	بطاقات ExpressCard مغاس 34 ملم

<b>المتأخذ والموصلات</b>	
الصوت	موصل ميكروفون، استريو موصل سماعة رأس/مكبرات صوت
الفيديو	موصل VGA يحتوي على 15 سنًا
مهايئ الشبكة	موصل RJ-45
USB	موصل واحد متوافق مع USB 2.0 يحتوي على 4 سنون وموصل واحد متوافق مع eSATA/USB 2.0
قارئ بطاقات الذاكرة	قارئ بطاقات ذاكرة يمكنه قراءة 5 أنواع بطاقات في فتحة واحدة
بطاقة Mini-Card	دعم بطاقة Mini Card من النوع PCI-E متوسطة الحجم للشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) دعم بطاقة Mini Card من النوع PCI-E كاملة الحجم للشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)

<b>شاشة العرض</b>	
النوع	شاشة صمام ثنائي مشع للضوء الأبيض (WLED)
الحجم	13.3 بوصة عالية الدقة (HD)
مساحة النشاط (بوص)	293.4 ملم x 165.0 ملم
الأبعاد:	
الارتفاع	188.8 ملم (7.43 بوصات)
العرض	314.1 ملم (12.37 بوصة)
الحجم الظهري	337.8 ملم (13.3 بوصة)
الحد الأقصى للنقطة	768 x 1366 بكسل مع 262 ألف لون
الحد الأقصى للسطوع	200 شمعة
زاوية التشغيل	0° (مغلقة) حتى 135°
معدل التحديث	60 هرتز
زوايا العرض:	
أفقية	40/40
رأسية	30/15
المسافة بين وحدات البكسل	0.2148 ملم

<b>لوحة المفاتيح</b>	
عدد المفاتيح	في الولايات المتحدة: 86 مفتاحًا في المملكة المتحدة: 87 مفتاحًا في البرازيل: 87 مفتاحًا في اليابان: 90 مفتاحًا

لوحة اللمس	
المنطقة النشطة:	
المحور س	80.0 ملم
المحور ص	40.7 ملم

البطارية	
النوع	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" سداسية الخلايا (بفترة 30 وات في الساعة)
فترة الشحن	عندما يكون الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل 4 ساعات تقريباً (عندما تكون البطارية فارغة الشحن بالكامل)
مدة التشغيل	تختلف مدة تشغيل البطارية وفقاً لظروف التشغيل، وقد يتناقص بصورة ملحوظة في حالات معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
العمر الافتراضي للبطارية	300 دورة شحن/تفريغ شحن تقريباً
الأبعاد:	
العمق	155.20 ملم (6.11 بوصات)
الارتفاع	5.65 ملم (0.23 بوصة)
العرض	177.60 ملم (6.99 بوصات)
الجهد الكهربائي	11.10 فولت من التيار المستمر
نطاق درجة الحرارة:	
أثناء التشغيل	من 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 95 °F)
أثناء التخزين	من -40 إلى 65 درجة مئوية (من -40 إلى 149 درجة فهرنهايت)
البطارية الخلية المصغرة	ليثيوم CR2032 بجهد 3 فولت

مهايئ التيار المتردد	
النوع	
الجهد الكهربائي للإدخال	100-240 فولت من التيار المتردد
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.5 أمبير
تردد الإدخال	50-60 هرتز
تيار الإخراج	4.34 أمبير (الحد الأقصى عند ذنبية منتهى 4 تون) 3.34 أمبير (مستمر)
الجهد الكهربائي للإخراج	19.5 +/- 1.0 فولت من التيار المستمر
الأبعاد:	
الارتفاع	16 ملم (0.63 بوصة)
العرض	66 ملم (2.60 بوصة)
العمق	127 ملم (5.00 بوصات)
نطاق درجة الحرارة:	
أثناء التشغيل	من 0 إلى 35 درجة مئوية (من 32 إلى 95 درجة فهرنهايت)
أثناء التخزين	من -40 إلى 65 درجة مئوية (من -40 إلى 149 درجة فهرنهايت)

المواصفات المادية	
الارتفاع (من الأمام إلى الخلف)	16.5 ملم إلى 19.7 ملم (0.65 إلى 0.78 بوصة)
العرض	330 ملم (12.99 بوصة)
العمق	230 ملم (9.05 بوصات)
الوزن (مع بطارية سداسية الخلايا)	أقل من 1.6 كجم (أقل من 3.53 أرطال)

المواصفات البيئية	
نطاق درجة الحرارة:	
أثناء التشغيل	من 0 إلى 35 درجة مئوية (من 32 إلى 95 درجة فهرنهايت)
أثناء التخزين	من -40 إلى 65 درجة مئوية (من -40 إلى 149 درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية (الحد الأقصى):	
أثناء التشغيل	من 10% إلى 90% (دون تكثف)

من 5% إلى 95% (موزن تكثف)	أثناء التخزين
	الحد الأقصى للاهتزاز:
متوسط جذر تربيعي عشوائي للتسارع (Grms) يبلغ 0.66 (بسرعة تتراوح من 2 إلى 600 هرتز)	أثناء التشغيل
متوسط جذر تربيعي عشوائي للتسارع (Grms) يبلغ 1.30 (بسرعة تتراوح من 2 إلى 600 هرتز)	أثناء التخزين
<b>ملاحظة:</b> يتم قياس الاهتزاز باستخدام نطاق اهتزاز عشوائي يحاكي بيئة المستخدم.	
	الحد الأقصى لتحمل الاصطدام:
142 وحدة تسارع جانبية (2 مللي ثانية)	أثناء التشغيل
162 وحدة تسارع جانبية (2 مللي ثانية)	أثناء التخزين
<b>ملاحظة:</b> يتم قياس الصدمات بينما يكون محرك الأقراص الثابتة في وضع الارتكاز العمودي وبذبذبة نصف موجة جيبية يبلغ زمنها 2 مللي ثانية.	
	الارتفاع:
من 15.2 - إلى 3048 مترًا (من 50 - إلى 10 آلاف قدم)	أثناء التشغيل
من 15.2 - إلى 10668 مترًا (من 50 - إلى 35 ألف قدم)	أثناء التخزين
ANSI/ISA-S71.04-1985 أو أقل كما يحدده المعيار G2	مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت

دليل الخدمة لنظام Vostro™ V13 من Dell™

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

### إزالة محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت



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


1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#)، إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. افصل كابل مكبر الصوت عن لوحة الصوت.
7. افصل كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة عن لوحة الصوت.
8. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة الصوت ومحرك الأقراص الثابتة بالكمبيوتر.
9. ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت وقم بإزالتها من الكمبيوتر.
01. افصل لوحة الصوت عن محرك الأقراص الثابتة.
11. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت دعامة محرك الأقراص الثابتة بمحرك الأقراص الثابتة.
21. قم بإخراج محرك الأقراص الثابتة من الدعامة المخصصة له.

### إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت

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


## البطارية

دليل الخدمة لطرز Dell™ من Vostro™ V13

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

## إزالة البطارية



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعد](#).
5. ارفع مشبك تحرير الكابلات الأسود لتحرير كابل البطارية من الموصل الموجود بلوحة النظام وافصل كابل البطارية.

6. قم بلك المسامير اللولبية التي تثبت البطارية بالكمبيوتر.


7. ارفع البطارية لأعلى بعيدًا عن الكمبيوتر.

## إعادة تركيب البطارية

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


## البطاقة الداخلية المزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية

دليل الخدمة لنظام Dell™ من Vostro™ V13

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

### إزالة بطاقة Bluetooth



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 بطاقة [ExpressCard](#)، إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت.
7. قم بإزالة بطاقة [WLAN](#).
8. قم بإزالة [غطاء شاشة LED](#).
9. قم بإزالة [الذاكرة](#).
01. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).
11. قم بإزالة [قارئ البطاقات](#).
21. قم بإزالة [البطارية الخدمية المصغرة](#).
31. قم بإزالة [لوحة النظام](#).
41. قم بفك المسامير اللولبي الذي يثبت بطاقة Bluetooth بلوحة النظام.

51. ارفع بطاقة Bluetooth لأعلى وبعيدًا عن لوحة النظام.

### إعادة تركيب بطاقة Bluetooth

لإعادة تركيب بطاقة Bluetooth، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## غطاء القاعدة

دليل الخدمة لظراز **Vostro™ V13** من **Dell™**

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

## إزالة غطاء القاعدة



📌 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 بطاقة [ExpressCard](#)، إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت غطاء القاعدة بالكمبيوتر.

5. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت غطاء القاعدة بالجزء الخلفي من الكمبيوتر.

6. قم بتحريك غطاء القاعدة تجاه الجانب الأمامي للكمبيوتر.

7. ارفع غطاء القاعدة لأعلى بعيدًا عن الكمبيوتر.

## إعادة تركيب غطاء القاعدة


لإعادة تركيب غطاء القاعدة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

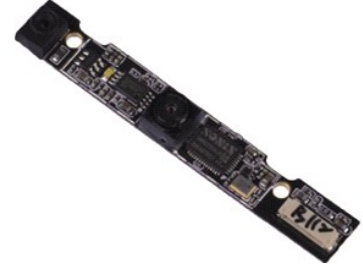
[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## الكاميرا

دليل الخدمة لنطراز Dell™ من Vostro™ V13

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

## إزالة الكاميرا



 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 بطاقة [ExpressCard](#)، إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة غطاء القاعدة.
5. قم بإزالة البطارية.
6. قم بإزالة الإطار الخارجي للشاشة.
7. قم بإزالة لوحة الشاشة.
8. باستخدام أداة كناية بلاستيكية، ارفع الكاميرا برفق لتحريرها من غطاء الشاشة.
9. افصل كابل الكاميرا عن الكاميرا وقم بإزالة الكاميرا عن الكمبيوتر.

## إعادة تركيب الكاميرا


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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

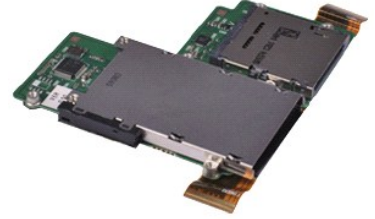



## قارئ بطاقة ExpressCard/SD

دليل الخدمة لنظام Vostro™ V13 من Dell™

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

### إزالة قارئ بطاقة ExpressCard/SD



 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 بطاقة [ExpressCard](#)، إذا كانت موجودة.
  3. قم بإزالة [بطاقة SD](#)، إذا كانت موجودة.
  4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
  5. قم بإزالة [البطارية](#).
  6. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت.
  7. قم بإزالة بطاقة [WLAN](#).
  8. قم بإزالة [غطاء شاشة LED](#).
  9. قم بإزالة وحدة الذاكرة.
  01. قم بإزالة [ترعة المفاتيح](#).
  11. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت قارئ البطاقات بالكمبيوتر.
- 
21. اقلب الكمبيوتر بحرص.
  31. ارفع المشبك الذي يثبت كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام وافصله عن الموصل الخاص به الموجود بلوحة النظام.
- 
41. ارفع قارئ البطاقات لأعلى بعيداً عن الكمبيوتر.

### إعادة تركيب قارئ البطاقات

لإعادة تركيب قارئ البطاقات، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.


## البطارية الخلوية المصغرة

دليل الخدمة لبطراز **Vostro™ V13** من **Dell™**

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

### إزالة البطارية الخلوية المصغرة



 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة غطاء القاعدة.
5. قم بإزالة البطارية.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت.
7. قم بإزالة غطاء شاشة [LED](#).
8. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
9. قم بإزالة [قارئ البطاقات](#).
01. قم بإزالة الشريط الذي يثبت كابل البطارية الخلوية المصغرة بالكمبيوتر.

11. افصل كابل البطارية الخلوية المصغرة عن لوحة النظام.

21. قم بإزالة البطارية الخلوية المصغرة والكابل من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة

لإعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## بطاقة ExpressCard

Dell™ من Vostro™ V13

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

### إزالة بطاقة ExpressCard



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. اضغط على بطاقة ExpressCard لتحريرها من الكمبيوتر.

3. قم بتحريك بطاقة ExpressCard خارج الكمبيوتر.

### إعادة تركيب بطاقة ExpressCard


لإعادة تركيب بطاقة ExpressCard، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## مستشعر إغلاق الشاشة

دليل الخدمة لنظام Vostro™ V13 من Dell™

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

## إزالة مستشعر إغلاق الشاشة



 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة [بطاقة SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. قم بفتح المسامير اللولبية التي تثبت لوحة إغلاق الشاشة بالكمبيوتر.

7. قم بتحريك المزلاج الأبيض بحرص لفصل الكابل المرن الذي يصل مستشعر إغلاق الشاشة بالكمبيوتر.
8. قم بإزالة مستشعر إغلاق الشاشة من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب مستشعر إغلاق الشاشة

لإعادة تركيب مستشعر إغلاق الشاشة، اتبع الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## مجموعة وحدة امتصاص الحرارة والمروحة

دليل الخدمة لنظام Dell™ من Vostro™ V13

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

### إزالة مجموعة وحدة امتصاص الحرارة والمروحة



ⓘ **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة غطاء القاعدة.
5. قم بإزالة البطارية.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة ووحدة الصوت.
7. قم بإزالة بطاقة [WLAN](#).
8. قم بإزالة غطاء سائنة [LED](#).
9. قم بإزالة وحدة الذاكرة.
01. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
11. قم بإزالة قارئ البطاقات.
21. قم بإزالة البطارية الخلفية الصغيرة.
31. قم بإزالة لوحة النظام.
41. قم بفصل كابل المروحة عن لوحة النظام.

51. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت وحدة امتصاص الحرارة بلوحة النظام.

61. ارفع مجموعة وحدة امتصاص الحرارة والمروحة لأعلى بعيدًا عن لوحة النظام.


### إعادة تركيب مجموعة وحدة امتصاص الحرارة والمروحة

لإعادة تركيب مجموعة وحدة امتصاص الحرارة والمروحة، اتبع الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## لوحة المفاتيح

دليل الخدمة لنظارات **Vostro™ V13** من **Dell™**

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

## إزالة لوحة المفاتيح



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. قم بإزالة [غطاء شاشة LED](#).
7. قم بفتح المسامير اللولبية التي تثبت لوحة المفاتيح بالكمبيوتر.

8. اقلب لوحة المفاتيح وضعها على مسند راحة اليد.

9. ارفع المشبك الأبيض بحرص لتحريك كابل لوحة المفاتيح.

01. فصل كابل لوحة المفاتيح عن الموصل الخاص به الموجود بلوحة النظام.

11. ارفع لوحة المفاتيح لأعلى بعيداً عن الكمبيوتر.


## إعادة تركيب لوحة المفاتيح

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

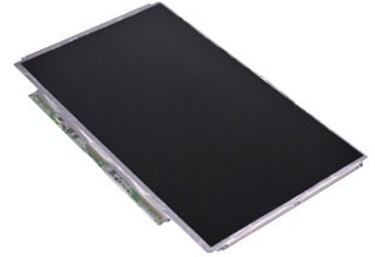
[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## لوحة الشاشة

دليل الخدمة لنظام Dell™ من Vostro™ V13

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

### إزالة لوحة الشاشة



 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة غطاء القاعدة.
5. قم بإزالة الإطار الخارجي للشاشة.
6. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة الشاشة بغطائها.

7. اقلب لوحة الشاشة بحرص نحو لوحة المفاتيح.

8. قم بإزالة الشريط اللاصق الذي يثبت كابل لوحة الشاشة بغطائها.


9. قم بإزالة لوحة الشاشة من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب لوحة الشاشة

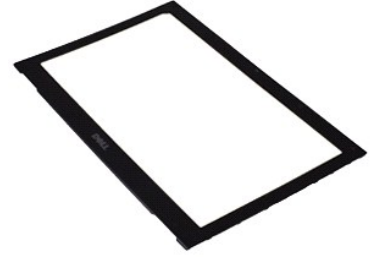
لإعادة تركيب لوحة الشاشة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.


## الإطار الخارجي للشاشة

دليل الخدمة لطرز Dell™ من Vostro™ V13

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

### إزالة الإطار الخارجي للشاشة



 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 أغطية المسامير اللولبية من الإطار الخارجي للشاشة.

3. قم بترك المسامير اللولبية التي تثبت الإطار الخارجي للشاشة بمجموعة الشاشة.

4. باستخدام أداة كتابة بلاستيكية، ارفع الإطار الخارجي للشاشة من أسفل برفق لتحريره من مجموعة الشاشة.

5. ارفع الإطار الخارجي للشاشة وأخرجه من مجموعة الشاشة.


### إعادة تركيب إطار الشاشة

لإعادة تركيب إطار الشاشة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.




## وحدة الذاكرة

دليل الخدمة لنظائر Dell™ من Vostro™ V13

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

## إزالة وحدة الذاكرة



 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة [بطاقة SPD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. قم بإزالة [غطاء شاشة LED](#).
7. استخدم أطراف أصابعك لفصل مشابك التثبيت بعناية على كلا طرفي موصل وحدة الذاكرة حتى تخرج وحدة الذاكرة.
8. قم بإزالة وحدة الذاكرة من الموصل الخاص بها بلوحة النظام واسحب الوحدة من لوحة النظام بزاوية مقدارها 45°.

## إعادة تركيب وحدة الذاكرة

1. قم بتركيب وحدة الذاكرة على الموصل الخاص بها بلوحة النظام بزاوية مقدارها 45 درجة وقم بمحاذاة الفتحة الموجودة في الوحدة مع اللسان الموجود في الموصل.
2. اضغط على الوحدة لأسفل حتى تستقر في مكانها بإحكام. إذا لم تستقر الوحدة في مكانها بإحكام، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.

## مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة

دليل الخدمة لنظارات Vostro™ V13 من Dell™

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

### إزالة مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة غطاء القاعدة.
5. قم بإزالة البطارية.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت.
7. قم بإزالة بطاقة [WLAN](#).
8. قم بإزالة غطاء شاشة [LED](#).
9. قم بإزالة وحدة الذاكرة.
01. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
11. قم بإزالة قارئ البطاقات.
21. قم بإزالة البطارية الخلفية الصغيرة.
31. قم بإزالة لوحة التظلم.
41. قم بفك المسامير اللولبية الموجودة بالجانب الأيمن من مفصلة الشاشة.

51. قم بفك المسامير اللولبية الموجودة بالجانب الأيسر من مفصلة الشاشة لتحرير مجموعة الشاشة من مسند راحة اليد.

61. قم بتحرير كبلات الهوائي والكاميرا والشاشة وقم بإزالتها من مسند راحة اليد.


71. قم بإزالة مسند راحة اليد من مجموعة الشاشة.

### إعادة تركيب مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة

لإعادة تركيب مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة، اتبع الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.


## غطاء شاشة LED

دليل الخدمة لطرز Dell™ من Vostro™ V13

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

### إزالة غطاء شاشة LED



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. بدءاً من الجهة اليمنى للكمبيوتر، استخدم أداة كمنجية بلاستيكية لرفع غطاء شاشة LED برفق خارج هيكل الكمبيوتر.

3. اسحب غطاء شاشة LED برفق تجاه لوحة المفاتيح، ثم اقلبه تجاه الشاشة.

4. افصل كابل لوحة شاشة LED عن الموصل الخاص به الموجود على غطاء شاشة LED.

5. ارفع غطاء شاشة LED لأعلى بعيداً عن الكمبيوتر.




### إعادة تركيب غطاء شاشة LED

لإعادة تركيب غطاء شاشة LED، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## بطاقة Secure Digital (بطاقة SD) دليل الخدمة لطرز Dell™ Vostro™ V13 من Dell™

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

### إزالة بطاقة SD



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. اضغط على بطاقة SD لأخراجها من الكمبيوتر.

3. حرك بطاقة SD خارج الكمبيوتر.

### إعادة تركيب بطاقة SD


لإعادة تركيب بطاقة SD، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## قارئ بطاقة SIM

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ V13

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

### إزالة قارئ بطاقة SIM



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 بطاقة [ExpressCard](#)؛ إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)؛ إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة غطاء القاعدة.
5. قم بإزالة البطارية.
6. قم بتحريك المزلاج الأبيض لفصل الكابل المرن من قارئ بطاقة SIM.

7. قم بفتح المسار اللولبي الذي يثبت قارئ بطاقة SIM بالكمبيوتر.

8. قم بإزالة قارئ بطاقة SIM من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب قارئ بطاقة SIM


لإعادة تركيب بطاقة SIM، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## بطاقة وحدة تعريف المشترك (SIM)

دليل خدمة الطراز **Vostro™ V13** من Dell™

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

### إزالة بطاقة SIM



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 البطارية.
3. قم بإزالة غطاء شاشة LED.
4. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
5. قم بتحريك حامل بطاقة SIM وارفعه لتحرير بطاقة SIM من الحامل المخصص لها.

6. قم بإزالة بطاقة SIM من الحامل المخصص لها.


### إعادة تركيب بطاقة SIM

لإعادة تركيب بطاقة SIM، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

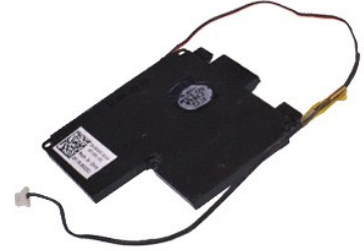
[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## مكبر الصوت

دليل خدمة الطراز Dell™ من Vostro™ V13

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

### إزالة مكبر الصوت



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 بطاقة [ExpressCard](#)، إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. قم بإزالة [مستشعر إغلاق الشاشة](#).
7. افصل كابل لوحة التمس عن الموصل الخاص به بلوحة النظام.
8. قم بإزالة الشريط لتحرير كابل مكبر الصوت من مسار التوجيه الخاص به داخل الكمبيوتر.
9. افصل كابل مكبر الصوت عن لوحة الصوت وقم بإزالته من مسار التوجيه الخاص به داخل الكمبيوتر.
01. اسحب الكابل المرن لأعلى برفق وقم بإزالته من مكبر الصوت.
11. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت مكبر الصوت بالكمبيوتر.
21. ارفع مكبر الصوت لأعلى وبعيدًا عن الكمبيوتر.


### إعادة تركيب مكبر الصوت

لإعادة تركيب مكبر الصوت، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.




## لوحة النظام

دليل الخدمة لنظام Dell™ من Vostro™ V13

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

## إزالة لوحة النظام



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#) إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة غطاء القاعدة.
5. قم بإزالة البطارية.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت.
7. قم بإزالة بطاقة [WLAN](#).
8. قم بإزالة غطاء شاشة [LED](#).
9. قم بإزالة وحدة الذاكرة.
01. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).
11. قم بإزالة [قارئ البطاقات](#).
21. قم بإزالة [البطارية الخلفية المصغرة](#).
31. اسحب السنان الأزرق لأعلى لفصل كابل الشاشة عن لوحة النظام.

41. اقلب الكمبيوتر برفق وقم بإزالة الشريط لتحديد كابلات الهوائي من لوحة النظام.

51. افصل كابل الكاميرا عن لوحة النظام.

61. افصل مستشعر حالة الشاشة وكابلات لوحة اللمس المرنة عن لوحة النظام.

71. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام والمروحة بالكمبيوتر.


81. قم بإزالة لوحة النظام من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب لوحة النظام

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


## بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)

دليل الخدمة لطرز Dell™ من Vostro™ V13

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

### إزالة بطاقة WLAN



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب [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 بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. افصل كابلات ألوان من بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN).

7. قم بفتح المسار اللولبي الذي يثبت بطاقة WLAN بلوحة النظام.

8. ارفع بطاقة WLAN برفق خارج لوحة النظام.

9. اسحب بطاقة WLAN بعيدًا عن الموصل الخاص بها الموجود على لوحة النظام وقم بإخراجها من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب بطاقة WLAN

لإعادة تركيب بطاقة WLAN، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

## التعامل مع الكمبيوتر

دليل الخدمة للطراز **Vostro™ V13** من **Dell™**

- 1 قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر
- 2 الأدوات الموصى باستخدامها
- 3 إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر
- 4 بعد التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

## قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

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

- 1 اتباع الخطوات الواردة في قسم **التعامل مع الكمبيوتر**.
  - 1 قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر.
  - 1 إمكانية استبدال أي من المكونات أو تركيبه. في حالة شرائه منفصلاً. من خلال تنفيذ إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.
- تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- تنبيه:** قد لا يمكن إجراء العديد من عمليات الإصلاح إلا بواسطة في خدمة معتمد. ويجب عليك القيام باكتشاف المشكلات وحلها وعمليات 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 الذي بحوزتك 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 الإلكتريستاتيكية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي مثل الموصل الموجود بالجهاز الخلفي للكمبيوتر بشكل دوري.
- تنبيه:** تعامل مع المكونات والبطاقات بحذر. لا تلمس المكونات أو مناطق التلامس الموجودة على أية بطاقة. أمسك البطاقة من حوافها أو من مسند التركيب المعدني الخاص بها. وأمسك بالمكونات، مثل المعالج من أطرافه وليس من الأسنان الموجودة به.
- تنبيه:** عندما تقوم بفصل أحد الكابلات، قم بسحبها من الموصل أو لسان السحب، وليس من الكابل نفسه. تحتوي بعض الكابلات على موصلات مزودة بألسنة قفل. وعند فصل هذا النوع من الكابلات، اضغط على ألسنة القفل للداخل قبل فصل الكابل. أثناء سحب الموصلات لفصلها، حافظ على محاذاتها بشكل مسطح لتجنب تني أي من أسنان الموصل. تأكد أيضاً من صحة اتجاه كلا الموصلين ومحاداتهما قبل توصيل أي كابل.
- ملاحظة:** قد يظهر لون الكمبيوتر الخاص بك وبعض المكونات المحددة بشكل مختلف عما هو موضح في هذا المستند.

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

1. تأكد من استواء سطح العمل ونظافته لتجنب تعرض غطاء الكمبيوتر للخدش.
2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر (انظر [إيقاف تشغيل الكمبيوتر](#)).
3. إذا كان الكمبيوتر متصلاً بوحدة تكييف (تم تثبيته)، قم بإزالته من هذه الوحدة.

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

4. قم بفصل جميع كوابل الشبكة عن الكمبيوتر.
5. قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بها.
6. قم بإغلاق الشاشة وقلب جهاز الكمبيوتر على سطح عمل مسطح.

**تنبيه:** لتفادي إتلاف لوحة النظام، يتعين إزالة البطارية الرئيسية قبل إجراء أعمال الصيانة على الكمبيوتر.

7. قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [البطارية](#)).
8. قم بإعادة الكمبيوتر إلى وضعه الأصلي.
9. افتح الشاشة.
10. اضغط على زر التشغيل لعزل لوحة النظام أرضياً.

**تنبيه:** للحماية من الصدمات الكهربائية، عليك دوماً فصل الكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي قبل فتح الشاشة.

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

11. قم بإزالة أية بطاقات ExpressCard أو Smart Card تم تركيبها من الفتحات المناسبة.
21. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة (انظر [محرك الأقراص الثابتة](#)).

## الأدوات الموصى باستخدامها

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

- 1 منك صغير مستوي الحافة
- 1 منك فيليبس مقاس 0
- 1 منك فيليبس مقاس 1
- 1 أداة كناية بلاستيكية صغيرة
- 1 القرص المضغوط لبرنامج تحديث نظام الإخمال والإخراج الأساسي (Flash BIOS)

## إيقاف تشغيل الكمبيوتر

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

1. قم بإيقاف نظام التشغيل بالطريقة التالية:

1 في نظام التشغيل **Windows Vista®**:

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



1 في نظام التشغيل Windows® XP:

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

يتوقف الكمبيوتر عن العمل بعد اكتمال عملية إيقاف نظام التشغيل.

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

## بعد التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

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

⚠ **تنبيه:** لتفادي حدوث تلف بالكمبيوتر، استخدم البطارية المخصصة للكمبيوتر Dell هذا فقط. فلا تستخدم بطاريات مخصصة لأجهزة كمبيوتر أخرى من Dell.

1. قم بتوصيل أية أجهزة خارجية، مثل الجهاز متعدد المنافذ أو شريحة البطارية أو قاعدة الوسائط، وقم بإعادة تركيب أية بطاقات، مثل بطاقة ExpressCard.

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

2. قم بتوصيل أية كابلات هاتف أو شبكة بالكمبيوتر.
3. قم بإعادة تركيب [البطارية](#).
4. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به بمأخذ التيار الكهربائي الخاصة بها.
5. قم بتشغيل الكمبيوتر.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)