

## دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

[العمل على جهاز الكمبيوتر](#)


[إضافة الأجزاء واستبدالها](#)


[المواصفات](#)


[التشخيصات](#)

[إعداد النظام](#)

### الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى المعلومات المهمة التي 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، فإن تسري أية مراجع في هذه الوثيقة تتعلق بأنظمة التشغيل © Microsoft Windows.

المعلومات الواردة في هذا المستند عرضة للتغيير دون إشعار.  
© 2009 Dell Inc. كافة 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، وعلامات تجارية لشركة Dell Inc.، وBluetooth، هي علامة تجارية مسجلة لشركة Bluetooth SIG, Inc. وتستخدمها شركة Dell بموجب ترخيص؛ كما أن Microsoft Windows، Windows Vista، Windows Server، وWindows هما إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة والولايات الأخرى؛ كما أن Intel، Celeron، وCore هي علامتان تجاريتان مسجلتان لـ Intel Corporation في الولايات المتحدة. كما أن Adobe وAdobe Flash Player هي علامتان تجاريتان مسجلتان لشركة Adobe Systems Incorporated.

قد يتم استخدام علامات تجارية وأسماء تجارية أخرى في هذا المستند للإشارة إلى الكيانات المالكة لهذه العلامات والأسماء أو إلى منتجاتها. تقي شركة Dell Inc. أي معنى من جانبها لامتلاك علامات تجارية أو أسماء تجارية بخلاف تلك الخاصة بها.

سبتمبر 2009 مراجعة A00

## إعداد النظام

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

[الدخول إلى إعداد النظام](#)

[<F12> قائمة التمهيد](#)

## الدخول إلى إعداد النظام

اضغط على <F2> لدخول إعداد النظام وتغيير الإعدادات التي يمكن للمستخدم تحديدها. إذا واجهت أية مشكلة في دخول إعداد النظام باستخدام هذا المفتاح، فاضغط على <F2> عندما تومض مؤشرات LED بلوحة المفاتيح.

### التنقل

اضغط على المفاتيح التالية للتنقل خلال شاشات نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).

المفاتيح التي يجب الضغط عليها للتنقل	
المفتاح	الإجراء
<Enter> أو مفتاح السهم لليسار أو اليمين	تكبير الحقل وتصغيره
<Esc> أو <Alt + F4> — البقاء في وضع الإعداد، الحفظ/الخروج، التجاؤل/الخروج	الخروج من نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS)
مفتاح السهم <Enter> أو مفتاح السهم <Space>	تغيير أحد الإعدادات
<علامة التبويب>	تحديد الحقل المراد تغييره
خيار قائمة تحميل الإعدادات الافتراضية	إعادة تعيين الإعدادات الافتراضية

## <12> قائمة التمهيد

اضغط على <F12> عندما يظهر شعار Dell لبدء تشغيل قائمة التمهيد. تظهر لمرّة واحدة مزودة بقائمة تضم أجهزة التمهيد الصالحة للكمبيوتر. كذلك تشتمل هذه القائمة على خيارات التشخيصات والدخول إلى الإعداد. تعتمد الأجهزة المدرجة في قائمة التمهيد على الأجهزة القابلة للتمهيد في النظام. وتبرز قائمة هذه القائمة عندما تحاول تمهيد جهاز معين أو تقديم تشخيصات للنظام. لا يسبب استخدام قائمة التمهيد أي تغيير في ترتيب التمهيد المخزن في BIOS.






## التشخيصات

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

- حالة الجهاز
- حالة البطارية
- حالة لوحة المفاتيح
- رموز خطأ مؤشر LED

## مؤشرات LED لبيان حالة الجهاز

تُعد مؤشرات LED لبيان حالة الجهاز بمثابة مصدر جيد لتشخيص المشكلات الشائعة التي قد تظهر على الكمبيوتر.

●	بضيه عندما تقوم بتشغيل الكمبيوتر، ويومض عندما يكون الكمبيوتر في أحد أوضاع إدارة الطاقة.	
●	بضيه عندما يقوم الكمبيوتر بقراءة البيانات أو كتابتها.	
●	بضيه هذا المصباح بشكل متصل أو يومض للإشارة إلى حالة شحن البطارية.	
●	بضيه عند تمكين الاتصال اللاسلكي بالشبكة.	
●	بضيه عند تمكين بطاقة مزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية. لإيقاف تشغيل وظيفة تقنية Bluetooth اللاسلكية فقط انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز في علبة النظام وحدد <b>Disable Bluetooth Radio</b> (تعطيل موجات Bluetooth اللاسلكية).	

## حالة البطارية

إذا كان الكمبيوتر متصلاً بملأخذ كهربوي، فسيعمل مصباح البطارية كالتالي:

- 1 **يومض بالانتداب بلون كهربائي ولون أزرق** — كم توصيل مهلي تيار متردد غير معتمد أو غير مدعوم أو مهلي من إنتاج شركة أخرى بخلاف Dell بالكمبيوتر.
- 1 **يومض بالانتداب بلون كهربائي مع لون أزرق ثابت** — حدث عطل مؤقت في البطارية مع وجود مهلي التيار المتردد.
- 1 **يومض بلون كهربائي بشكل متواصل** — حدث عطل فادح في البطارية مع وجود مهلي التيار المتردد.
- 1 **مطفأ** — البطارية في وضع الشحن الكامل مع وجود مهلي التيار المتردد.
- 1 **بضيه بلون أزرق** — البطارية في وضع الشحن مع وجود مهلي التيار المتردد.




## شحن البطارية وسلامتها

للتحقق من شحن البطارية، اضغظ على زر الحالة الموجود على مقياس شحن البطارية واتركه لإضاءة مصابيح بيان مستوى الشحن. ويمثل كل مصباح نسبة 20 بالمائة تقريباً من إجمالي شحن البطارية. فعلى سبيل المثال، إذا كانت هناك أربعة مصابيح مضاءة، فيعني ذلك أن البطارية بها نسبة شحن متبقية تبلغ 80 بالمائة. أما في حالة عدم إضاءة أية مصابيح، فهذا يعني عدم وجود شحن في البطارية مطلقاً.

للتحقق من سلامة البطارية باستخدام مقياس الشحن، اضغظ مع الاستمرار على زر الحالة الموجود على مقياس شحن البطارية لمدة 3 ثوان على الأقل. في حالة عدم إضاءة أية مصابيح، فيعني ذلك أن البطارية بحالة جيدة وأنها تحتفظ بما يزيد عن 80 بالمائة من سعة شحنها الأصلية. ويمثل كل مصباح انخفاضاً متراًبداً في مستوى شحن البطارية. في حالة إضاءة خمسة مصابيح، فيعني ذلك أن البطارية يتبقى بها أقل من 60 بالمائة من سعة الشحن، وينبغي عليك التفكير في استبدالها.

## مؤشرات LED لبيان حالة لوحة المفاتيح

تشير المصابيح الخضراء الموجودة أعلى لوحة المفاتيح إلى التالي:

●	بضيه عند تمكين عمل لوحة المفاتيح الرقمية.	
●	بضيه عند تمكين وظيفة Caps Lock.	
●	بضيه عند تمكين وظيفة Scroll Lock.	

## رموز خطأ مؤشر LED

الخطوة التالية	الوصف	المظهر
1. قم بتثبيت وحدات الذاكرة المعتمدة. 2. إذا كانت الذاكرة موجودة بالفعل، فأعد توصيل الوحدة (الوحدات) واحدة تلو الأخرى في كل فتحة. 3. حاول استخدام ذاكرة جيدة معروفة من كمبيوتر آخر أو استبدل الذاكرة. 4. استبدل لوحة النظام.	عدم تركيب SODIMM	وامض-وامض-مشغل 
1. أعد توصيل المعالج. 2. استبدل لوحة النظام. 3. استبدل المعالج.	خطأ في لوحة النظام	مشغل-مشغل-وامض 
		وامض-مشغل-وامض

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. أعد توصيل كابل LCD.</li> <li>2. استبدل شاشة LCD.</li> <li>3. استبدل بطاقة الفيديو/لوحة النظام.</li> </ol>	خطأ في لوحة شاشة LCD	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. قم بتثبيت وحدات ذاكرة متوافقة.</li> <li>2. إذا تم تثبيت وحدتي ذاكرة، فأخرج واحدة واختبرها.</li> <li>3. حاول إخراج الوحدة الثانية من الفتحة نفسها واختبرها.</li> <li>4. اختبر الفتحة الأخرى مع الودعتين.</li> <li>5. استبدل الذاكرة.</li> <li>6. استبدل لوحة النظام.</li> </ol>	خطأ في توافق الذاكرة	<p>مطفأ-وامض-مطفأ</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. أعد توصيل الذاكرة.</li> <li>2. إذا تم تثبيت وحدتي ذاكرة، فأخرج واحدة واختبرها.</li> <li>3. حاول إخراج الوحدة الثانية من الفتحة نفسها واختبرها.</li> <li>4. اختبر الفتحة الأخرى مع الودعتين.</li> <li>5. استبدل الذاكرة.</li> <li>6. استبدل لوحة النظام.</li> </ol>	تم اكتشاف الذاكرة ولكن يوجد أخطاء	<p>مشغل-وامض-مشغل</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. أعد توصيل المودم.</li> <li>2. استبدل المودم.</li> <li>3. استبدل لوحة النظام.</li> </ol>	خطأ في المودم	<p>وامض-وامض-مطفأ</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. استبدل لوحة النظام.</li> </ol>	خطأ في لوحة النظام	<p>وامض-وامض-وامض</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. أعد توصيل الجهاز.</li> <li>2. استبدل الجهاز.</li> <li>3. استبدل لوحة النظام.</li> </ol>	خطأ في ذاكرة قراءة الخيار	<p>مطفأ-وامض-وامض</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. أعد توصيل محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية.</li> <li>2. اختبر الكمبيوتر مع محرك الأقراص الثابتة فقط ومن ثم مع محرك الأقراص الضوئية.</li> <li>3. استبدل الجهاز الذي يسبب العطل.</li> <li>4. استبدل لوحة النظام.</li> </ol>	خطأ في جهاز التخزين	<p>مطفأ-مشغل-مطفأ</p> 
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. استبدل لوحة النظام.</li> </ol>	خطأ في بطاقة الفيديو	<p>مشغل-وامض-وامض</p> 

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## إضافة الأجزاء واستبدالها

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

- [البطارية](#)
- [الذاكرة](#)
- [البطارية الخلفية المصغرة](#)
- [لوحة المفاتيح](#)
- [مجموعة LCD](#)
- [وحدة Bluetooth](#)
- [محرك الأقراص الثابتة](#)
- [المروحة](#)
- [مجموعة امتصاص الحرارة والمعالج](#)
- [مكبر الصوت](#)
- [عاكس LCD](#)
- [لوحة شاشة LCD](#)
- [مفصلات شاشة LCD](#)
- [لوحة الوصول](#)
- [بطاقة WLAN](#)
- [الغطاء المفصلي](#)
- [وحدة عتلة الوسائط](#)
- [مسند راحة اليد](#)
- [وحدة TPM](#)
- [لوحة الإدخال/الإخراج](#)
- [لوحة النظام](#)
- [المودم](#)
- [وجه LCD](#)
- [كاميرا شاشة LCD](#)
- [قضيب LCD](#)

---

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## المواصفات

Dell™ Vostro™ 1220 دليل خدمة

- معلومات النظام
- بطاقة SD
- الاتصالات
- الصوت
- لوحة المفاتيح
- البطارية
- قارئ بصمات الأصابع
- المواصفات البيئية
- الفيديو

- المعالجات
- بطاقة ExpressCard
- الذاكرة
- الموصلات
- الرسوميات
- شاشة العرض
- لوحة اللمس
- مهايئ التيار المتردد
- المواصفات المادية

ملاحظة: قد تختلف العروض باختلاف المنطقة للحصول على مزيد من المعلومات حول تهيئة الكمبيوتر، انقر فوق ابدأ (أو ابدأ في نظام Windows XP) ← Help and Support (التعليمات والدعم)، ثم حدد الخيار الذي يتيح لك عرض معلومات حول الكمبيوتر.

المعالجات	
نوع المعالج	معالج Intel® Celeron® أو معالج Intel Celeron ثنائي المراكز أو معالج Intel Core™2 Duo

معلومات النظام	
مجموعة الرقائق	Intel GM45

ExpressCard™ تم تصميم فتحة بطاقة ExpressCard لتلائم بطاقات ExpressCard فقط وهي "v" تدعم بطاقات PC.	
موصل بطاقة ExpressCard	فتحة بطاقة ExpressCard (تدعم الواجهات القائمة على USB و PCIe على حد سواء)
البطاقات المدعومة	بطاقات ExpressCard مقاس 34 ملم

قارئ بطاقة الذاكرة الرقمية الآمنة (SD)	
البطاقات المدعومة	بطاقات ExpressCard مقاس 34 ملم

الذاكرة	
موصل وحدة الذاكرة	فتحة DIMM
سعة وحدة الذاكرة	1 جيجابايت أو 2 جيجابايت أو 4 جيجابايت
نوع الذاكرة	ذاكرة DDR2 بسرعة 800 ميجاهرتز
الحد الأدنى للذاكرة	1 جيجابايت
الحد الأقصى للذاكرة	8 جيجابايت

الاتصالات	
مهايئ الشبكة	شبكة محلية (LAN) إيثرنت بسرعة 1000/100/10 على لوحة النظام
الخيارات اللاسلكية	بطاقة Half-Mini-Card لشبكة WLAN وتقنية Bluetooth® اللاسلكية

الموصلات	
الصوت	موصل الميكروفون، و موصل سماعي الرأس/مكبرات الصوت الأحدثي
بطاقة Mini-Card	فتحة واحدة لبطاقة Mini-Card مخصصة للشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)
مهايئ الشبكة	موصل RJ-45
موصل USB	موصلان بأربعة سنون متوافقان مع USB 2.0

الفيديو	موصل VGA مكّن من 15 فتحة
---------	--------------------------

الصوت	
نوع الصوت	برنامج ترميز صوتي ثنائي القناة فائق الوضوح
وحدة التحكم في الصوت	CONEXANT CX20583
تحويل استريو	24 بت (تتأظري إلى رقمي و رقمي إلى تناظري)
الواجهات:	
داخلية	صوت داخلي عالي النقة
خارجية	موصل منخل ميكروفون وموصل صغير لساعات الرأس/مكبرات الصوت الاستريو
مكبرات الصوت	مكبر صوت واحد بقوة 2 واط، 4 أوم
مستخدم مكبر الصوت الداخلي	قناة تحويل 2 واط، 4 أوم
ميكروفون داخلي	ميكروفون رقمي واحد
عناصر التحكم في الصوت	أزرار التحكم في مستوى الصوت

الرسومات	
مدمج	
وحدة التحكم في الفيديو	وحدة التحكم في بطاقات الرسومات المنتقلة Intel من GMA X4500
نقل البيانات	فيديو مدمج
ذاكرة الفيديو	ما يصل إلى 256 ميجابايت من الذاكرة المشتركة
خرج الفيديو	موصل فيديو ومنفذ عرض DisplayPort متعدد الأوضاع

لوحة المفاتيح	
عدد المفاتيح	84 (الولايات المتحدة، والمملكة المتحدة) / 84 (أوروبا)، 87 (اليابان)
التخطيط	QWERTY/AZERTY/Kanji

شاشة العرض	
النوع (مصنوفة نشطة تدعم تقنية شرائح الترانزستور الرقيقة (TFT))	WXGA
مساحة النشاط (س/ص)	163.2 × 261.12
الأبعاد:	
الارتفاع	178.8 ملم (7.039 بوصة)
العرض	289.7 ملم (11.41 بوصة)
الحجم الظهري	337.8 ملم (13.3 بوصة)
الحد الأقصى لنتق الوضوح	1280 × 800 بكسل بمعدل 262 ألف لون
زاوية التشغيل	0 درجة (مغلق) إلى 160 درجة
معدل التحديث	60 هرتز (40 هرتز في وضع تشغيل البطارية طوال اليوم (ADBL)).
زوايا العرض:	
أفقية	40/40 درجة
عمودية	30/15 درجة
المسافة بين وحدات البكسل	0.2235 ملم (0.008799 بوصة)
استهلاك الطاقة	
(اللوحة ذات الإضاءة الخلفية، نموذجية)	4.3 واط (أقصى)

البطارية	
النوع	4 خلايا و6 خلايا
الأبعاد:	
العمق	
رباعية الخلايا	46.50 ملم (1.83 بوصة)
ست خلايا	46.50 ملم (1.83 بوصة)
الارتفاع	
رباعية الخلايا	35.85 ملم (1.41 بوصة)

40.64 ملم (1.60 بوصة)	مت خلايا
	الجهد الكهربائي بالفولت
12 فولت (كحد أدنى)، 17.7 فولت (كحد أقصى)	رباعية الخلايا
9 فولت (كحد أدنى)، 13.3 فولت (كحد أقصى)	مت خلايا
	معدل درجة الحرارة:
من 0 إلى 50 درجة مئوية (من 32 إلى 122 درجة فهرنهايت)	أثناء التشغيل
20- إلى 65 درجة مئوية (14 إلى 149 درجة فهرنهايت)	أثناء التخزين
CR2032	البطارية الخلية المصغرة

لوحة المس	
240 حرفاً في البوصة	نقطة موضع (ب/ص) (وضع جدول الرسومات)
	الحجم
منطقة بمستشعر نشط 68 ملم (2.677 بوصة)	العرض
مستطيل 37.63 ملم (1.481 بوصة)	الارتفاع

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)	
AuthenTec	النوع

مهايئ التيار المتردد	
65 واط	النوع
100-240 فولت من التيار المتردد	الجهد الكهربائي للإدخال
1.5 أمبير	تيار الإدخال (الحد الأقصى)
50-60 هرتز	تردد الإدخال
	تيار الإخراج
4.34 أمبير (الحد الأقصى عند نبضة 4 ثوان) 3.34 أمبير (مستمر)	65 واط
19.5 فولت للتيار المستمر	الجهد الكهربائي المقدر للإخراج
	معدل درجة الحرارة:
من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)	أثناء التشغيل
من 40- إلى 70 درجة مئوية (من 40- إلى 158 درجة فهرنهايت)	أثناء التخزين

المواصفات المادية	
الارتفاع:	
23.5-37.6 ملم (0.93-1.48 بوصة)	مع شاشة CCFL
23.5-36.6 ملم (0.93-1.44 بوصة)	مع لوحة WLED
294.0 ملم (11.57 بوصة)	العرض
228.7 ملم (9.00 بوصة)	العمق
	الوزن
1.52 كجم (3.36 أرطال)	مع بطارية رباعية الخلايا ومحرك أقراص في الحالة الصلبة (SSD) معة 128 جيجابايت وشاشة WLED ودون محرك أقراص ضوئية

المواصفات البيئية	
معدل درجة الحرارة:	
من 0 إلى 35 درجة مئوية (من 32 إلى 95 درجة فهرنهايت)	أثناء التشغيل
من 40- إلى 65 درجة مئوية (من 40- إلى 149 درجة فهرنهايت)	أثناء التخزين
	الرطوبة النسبية (الحد الأقصى):
من 10% إلى 90% (دون تكثف)	أثناء التشغيل
من 5% إلى 95% (دون تكثف)	أثناء التخزين




الفيديو	
نوع الفيديو	مدمج على لوحة النظام
نقل البيانات	فيديو مدمج
وحدة التحكم في الفيديو	Intel Extreme Graphics
ذاكرة الفيديو	سعة تصل إلى 256 ميجابايت (مشاركة)

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## البطارية

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إخراج البطارية



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


1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من نسيخ جميع البيانات احتياطياً على نحو صحيح.
3. قم بتحريك مزلاجي تحرير البطارية إلى وضع إلغاء القفل.

4. أخرج البطارية من الكمبيوتر.




## لوحة الوصول

Dell™ Vostro™ 1220 دليل خدمة

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة لوحة الوصول



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من تسخ جميع البيانات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج [البطارية](#) من الكمبيوتر.
4. قم بفك مسمري التثبيت الموجودين على لوحة الوصول.

5. قم بإزالة لوحة الوصول.



## الذاكرة

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

⚠️ **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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### إزالة الذاكرة

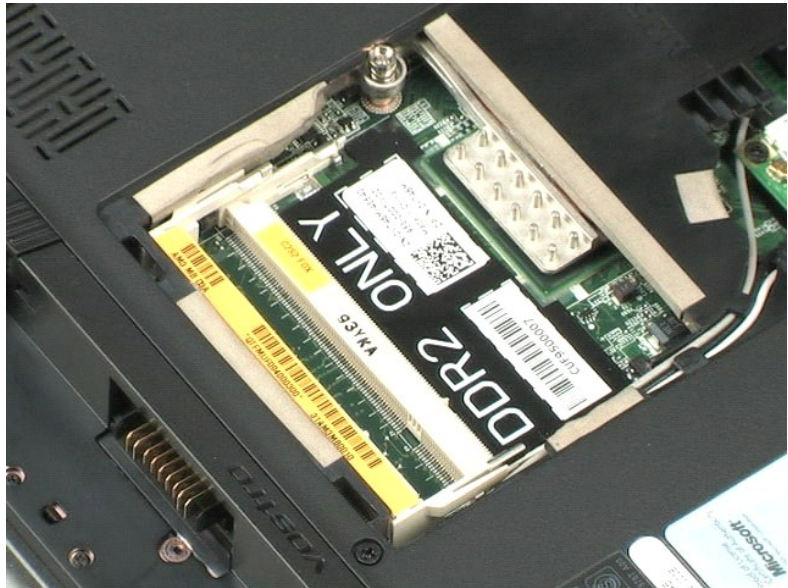


⚠️ **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من موقع [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من تسخ جميع البيانات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج [البطارية ولوحة الوصول](#) من الكمبيوتر.
4. ارفع برفق مشابك تثبيت الذاكرة بعيداً عن الذاكرة.


5. أزل الذاكرة.

6. كرر الخطوات السابقة بحثاً عن أية ذاكرة إضافية بحاجة إلى الصيانة.




## بطاقة WLAN

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة بطاقة WLAN

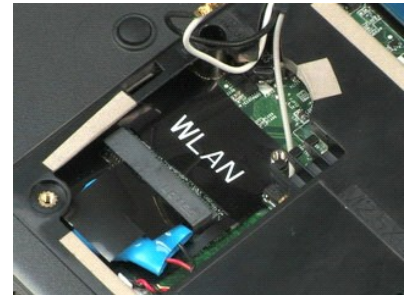


 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من Adobe من خلال موقع [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية أثناءه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائمًا من تمسك جميع البيانات احتياطيًا على نحو صحيح.
3. أخرج [البطارية ولوحة الوصول](#) من الكمبيوتر.
4. انفصل الهوائيات عن بطاقة WLAN (إن وجدت).


5. قم بفتح المسمار الذي يثبت بطاقة WLAN بالكمبيوتر.

6. قم بإزالة بطاقة WLAN من الكمبيوتر.




## البطارية الخلية المصغرة

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إخراج البطارية الخلية المصغرة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من لمس جميع المكونات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج [البطارية ولوحة الوصول](#) من الكمبيوتر.
4. افصل كابل البطارية.


5. قم بإخراج البطارية الخلية المصغرة.



[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## الغطاء المفصلي

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة الغطاء المفصلي



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائمًا من نسخ جميع البيانات احتياطيًا على نحو صحيح.
3. أخرج [البطارية](#) من الكمبيوتر.
4. ارفع الغطاء المفصلي لأعلى برفق.

5. اقلب الغطاء المفصلي باتجاه لوحة المفاتيح.

6. افصل كابل لوحة الوسائط المتعددة.

7. قم بإزالة الغطاء المفصلي.




[عودة إلى صفحة المحتويات](#)



## لوحة المفاتيح

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة لوحة المفاتيح.



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من نسخ جميع البيانات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي من النظام.
4. انزع المسامير الثلاثة التي تثبت لوحة المفاتيح.

5. اقلب لوحة المفاتيح.

6. افصل كابل لوحة المفاتيح.


7. ارفع لوحة المفاتيح بعيداً عن النظام.



[عودة إلى صفحة المحتويات](#)


## وحدة علبه الوسائط

Dell™ Vostro™ 1220 دليل خدمة

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) 

## إزالة وحدة علبه الوسائط



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


1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائمًا من تصح جميع البيانات احتياطيًا على نحو صحيح.
3. أخرج [البطارية](#) من الكمبيوتر.
4. انزع المسمار الذي يثبت وحدة علبه الوسائط في مكانها.

5. أخرج وحدة علبه الوسائط من النظام.




## مجموعة LCD

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

**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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة مجموعة LCD



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من نزع جميع البطاريات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي ولوحة المفاتيح ومحرك الأقراص الضوئية من النظام.
4. افصل الهوائيات عن بطاقة WLAN (إن وجدت).

5. قم بإلغاء توجيه كابلات الهوائي.

6. اقلب النظام وافتح شاشة LCD.

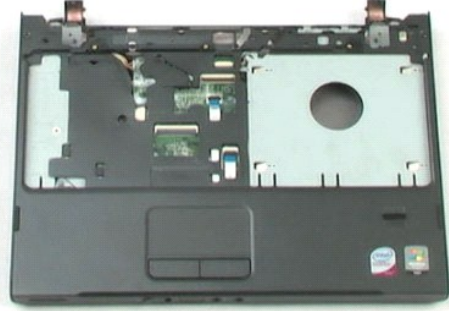
7. انزع المسامير الذي يثبت الكابل الأرضي.

8. افصل كابل LCD عن لوحة النظام.

9. انته من إلغاء توجيه كابلات الهوائي.

01. انزع المسامير الستة التي تثبت مجموعة LCD.


11. ارفع مجموعة LCD بعيداً عن النظام.



[عودة إلى صفحة المحتويات](#)


## مسند راحة اليد

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) 

### إزالة مسند راحة اليد



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من نسخ جميع البيانات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي ولوحة المفاتيح ومحرك الأقراص الضوئية ومجموعة LCD من النظام.
4. قم بإزالة المسامير التسعة التي تثبت مسند راحة اليد بقاعدة الكمبيوتر.

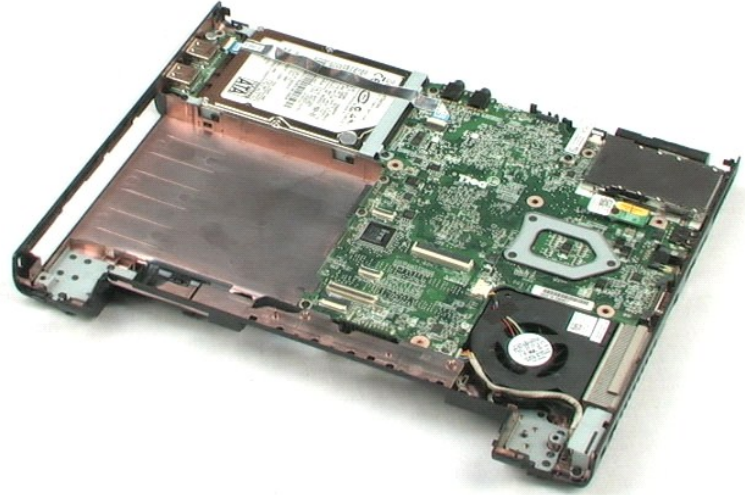
5. اقلب الكمبيوتر.

6. قم بإزالة المسامير الثلاثة التي تثبت مسند راحة اليد بأعلى الكمبيوتر.

7. افصل كابل مسند راحة اليد عن لوحة النظام.

8. افصل كابل مسند راحة اليد عن لوحة النظام.


9. قم بإزالة مسند راحة اليد من الكمبيوتر بحرص.



[عودة إلى صفحة المحتويات](#)


## وحدة داخلية مزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

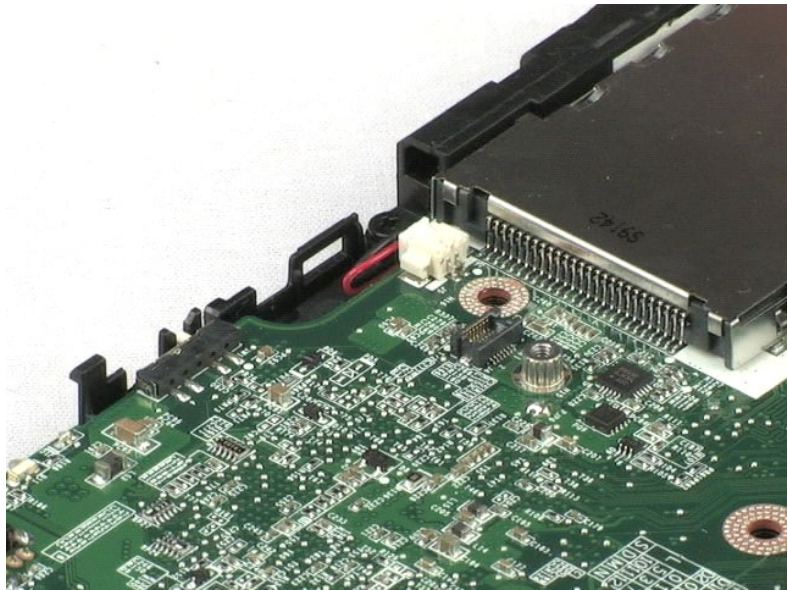
### إزالة وحدة Bluetooth



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائمًا من نسخ جميع البيانات احتياطيًا على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي ولوحة المفاتيح ومحرك الأقراص الضوئية ومجموعة LCD ومسددة راحة اليد من النظام.
4. انزع المسامير الذي يثبت وحدة Bluetooth.

5. ارفع وحدة Bluetooth بعيدًا عن لوحة النظام.






[عودة إلى صفحة المحتويات](#)


## وحدة TPM

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

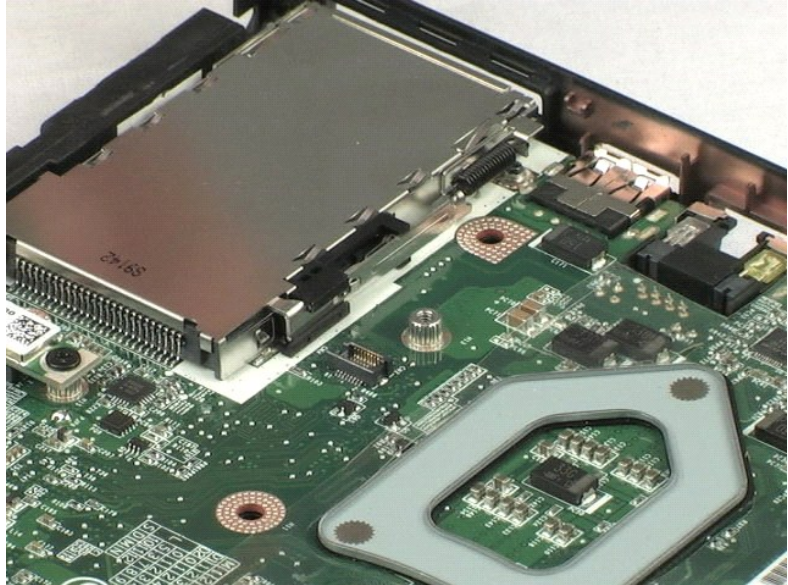
## إزالة وحدة TPM



 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من موقع [Adobe.com](http://Adobe.com) على موقع [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية أمان.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من تمسك جميع البيئات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي لوحدة المفاتيح ومحرك الأقراص الضوئية ومجموعة LCD ومسند راحة اليد من النظام.
4. انزع المسامير الذي يثبت وحدة TPM.

5. ارفع وحدة TPM بعيداً عن لوحة النظام.



[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## محرك الأقراص الثابتة

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

⚠ 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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### إزالة محرك الأقراص الثابتة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائمًا من نسخ جميع البيانات احتياطيًا على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي و لوحة المفاتيح ومحرك الأقراص الضوئية ومجموعة LCD ومسند راحة اليد من النظام.
4. افصل كابل USB الذي تم توجيهه عبر محرك الأقراص الثابتة.

5. قم بإزالة المسامير اللذين يثبتان ظهر مجموعة محرك الأقراص الثابتة بالكمبيوتر.

6. قم بإزالة المسامير اللذين يثبتان ظهر مجموعة محرك الأقراص الثابتة بالكمبيوتر.

7. حرك المحرك باتجاه لوحة الإدخال/الإخراج.

8. ارفع المحرك من الكمبيوتر.

9. انزع المسامير اللذين يثبتان كثيفة محرك الأقراص الثابتة بأحد جانبي محرك الأقراص الثابتة.

01. أدر المحرك.

11. انزع المسامير اللذين يثبتان كثيفة محرك الأقراص الثابتة بالجانب الآخر من محرك الأقراص الثابتة.


21. ارفع كثيفة محرك الأقراص الثابتة من محرك الأقراص الثابتة.



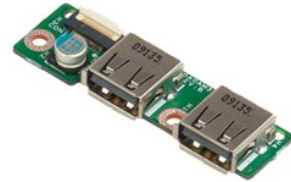
[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## لوحة الإدخال/الإخراج

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة لوحة الإدخال/الإخراج

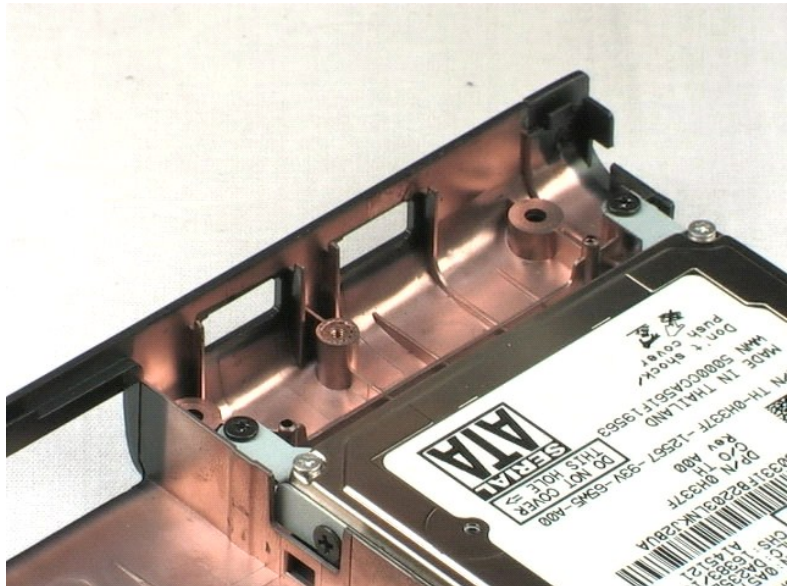


 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من موقع [Adobe.com](http://Adobe.com) من على موقع [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من نسخ جميع البيانات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي و لوحة المفاتيح ومحرك الأقراص الضوئية ومجموعة LCD من النظام.
4. افصل كابل لوحة الإدخال/الإخراج.


5. انزع المسامير التي يثبت لوحة الإدخال/الإخراج.

6. أخرج لوحة الإدخال/الإخراج من النظام.




## المروحة

Dell™ Vostro™ 1220 دليل خدمة

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة المروحة



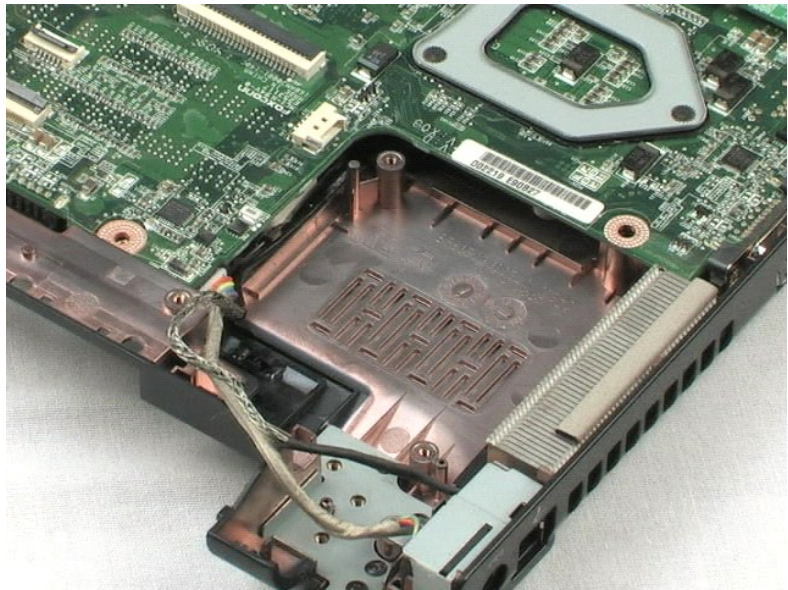
 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من على موقع [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من مسح جميع البيانات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي ولوحة المفاتيح ومحرك الأقراص الضوئية ومجموعة LCD ومسددة راحة اليد من النظام.
4. افصل كبل المروحة.

5. قم بإلغاء توجيه الكبلات التي تم توجيهها عبر المروحة.

6. أزل المسامير الذي يثبت المروحة بالنظام.


7. ارفع المروحة خارج النظام.






## لوحة النظام

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

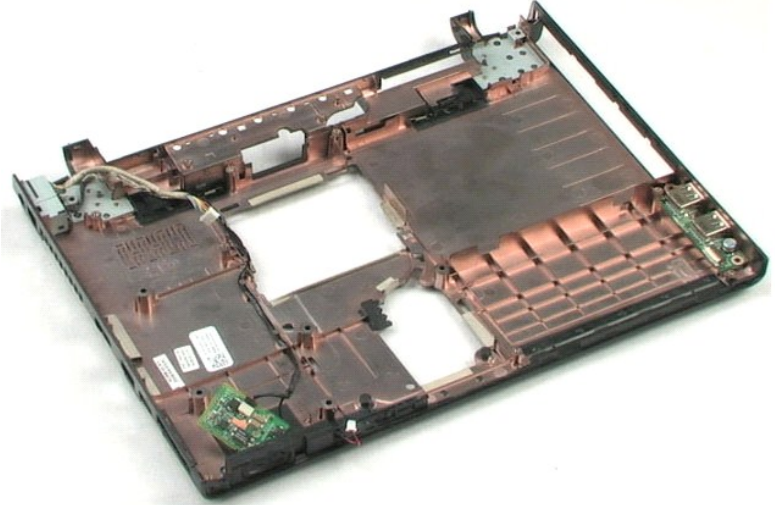
تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الآمنة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة لوحة النظام



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائمًا من نسخ جميع البيانات احتياطيًا على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي ووحدة المفاتيح ومحرك الأقراص الضوئية ومجموعة LCD ومسند راحة اليد ووحدة Bluetooth® ووحدة TPM ومحرك الأقراص الثابتة ووحدة الإدخال/الإخراج ومروحة النظام من النظام.
4. افصل كابل ميكروفون الصوت عن لوحة النظام.
5. افصل كابل وحدة التزويد بالطاقة عن لوحة النظام.
6. انزع المسامير الثلاثة التي تثبت لوحة النظام بالعناصر البلاستيكية السفلية.
7. اقلب لوحة النظام برفق.
8. انزع المسامير التي يثبت كابل الموادم الأرضي.
9. ارفع الموادم بعيدًا عن لوحة النظام.
01. ارفع لوحة النظام بعيدًا عن النظام.




[عودة إلى صفحة المحتويات](#)




## مجموعة امتصاص الحرارة والمعالج

Dell™ Vostro™ 1220 دليل خدمة

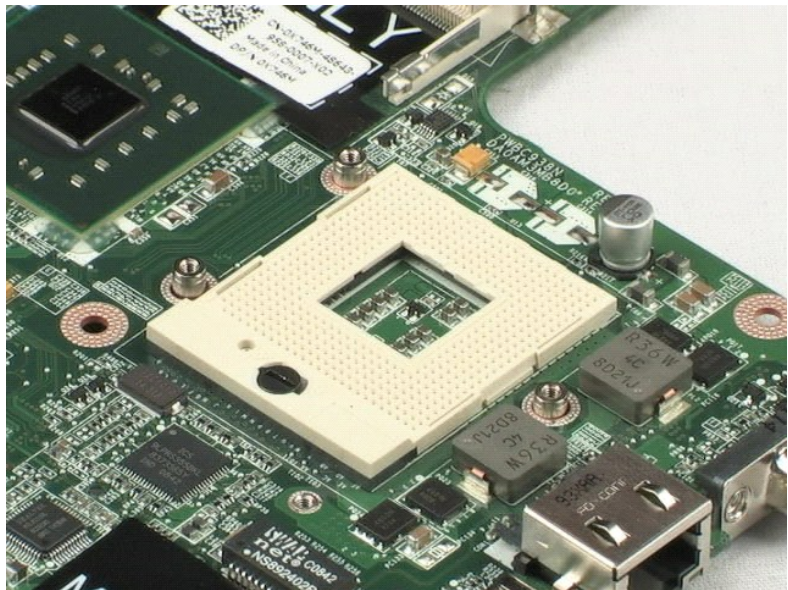
تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الأمانة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة وحدة امتصاص الحرارة والمعالج



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من مسح جميع البيانات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي ولوحة المفاتيح ومحرك الأقراص الضوئية ومجموعة LCD ومسند راحة اليد ووحدة Bluetooth® ووحدة TPM ومحرك الأقراص الثابتة ولوحة الإدخال/الإخراج ولوحة النظام من الكمبيوتر.
4. قم بفك المسامير الثلاثة التي تثبت مجموعة امتصاص الحرارة بلوحة النظام.
5. قم بإخراج مجموعة امتصاص الحرارة من لوحة النظام.
6. باستخدام مفك ذي رأس مسطح، قم بتدوير كامة القفل عكس عقارب الساعة.
7. أخرج المعالج من الفتحة الخاصة به.






[عودة إلى صفحة المحتويات](#)


## المودم

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

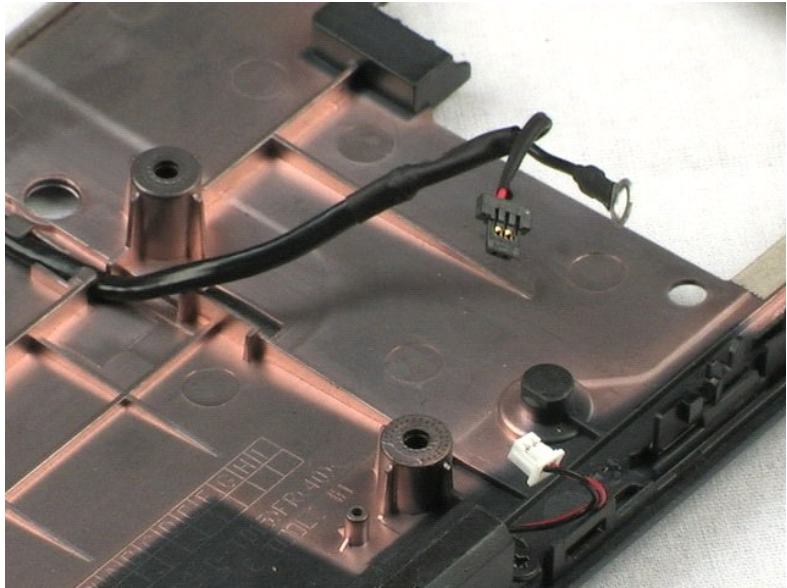
تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل الممارسات الأمانة، انظر الصفحة الرئيسية الخاصة بالتوافق التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة المودم



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


1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من نزع جميع البيئات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي ولوحة المفاتيح ومحرك الأقراص الضوئية ومجموعة LCD ومسند راحة اليد ووحدة Bluetooth® ووحدة TPM ومحرك الأقراص الثابتة ولوحة الإدخال/الإخراج ولوحة النظام من النظام.
4. افصل كابل المودم عن المودم وأخرجه من النظام.



[عودة إلى صفحة المحتويات](#)


## مكبر الصوت

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة مكبر الصوت



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائمًا من نسخ جميع البيانات احتياطيًا على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية ولوحة المفاتيح ولوحة الوصول ومجموعة LCD ولوحة النظام من النظام.
4. افصل كابل مكبر الصوت عن لوحة النظام.


5. انزع المسامير اللذين يثبتان مكبر الصوت بالعناصر البلاستيكية السفلية.

6. قم بإزالة مكبر الصوت من النظام.




## وجه LCD

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة وجه LCD



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


1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من تسخيم جميع البيانات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي ولوحة المفاتيح ومحرك الأقراص الضوئية ومجموعة LCD من النظام.
4. ارفع برفق وجه LCD من مجموعة LCD.

5. قم بإبعاد وجه LCD عن مجموعة LCD.




## عاكس LCD

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة عاكس LCD

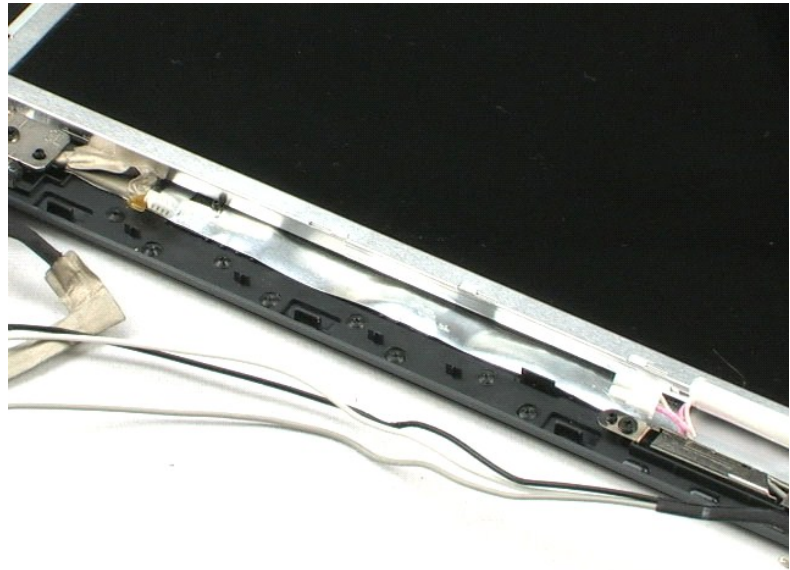


 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe Flash Player من على موقع [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من تسخ جميع البيانات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي ولوحة المفاتيح ومحرك الأقراص الضوئية ومجموعة LCD ووجه LCD من النظام.
4. افصل الكابل عن العاكس.


5. افصل الكابل الآخر عن العاكس.

6. قم بإعداد عاكس LCD عن مجموعة LCD.



## كاميرا شاشة LCD

Dell™ Vostro™ 1220 دليل خدمة

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

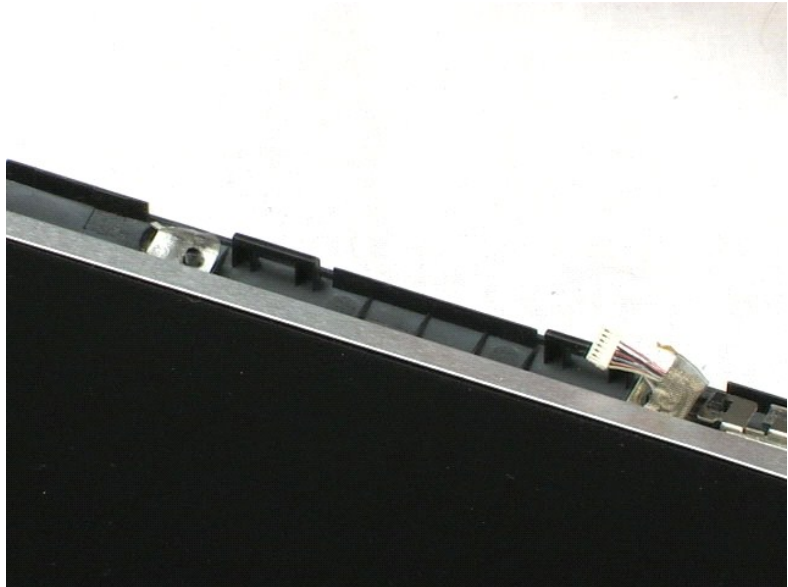
### إزالة كاميرا شاشة LCD



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


1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من نسخ جميع البيانات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي ولوحة المفاتيح ومحرك الأقراص الضوئية ومجموعة LCD ووجه LCD من النظام.
4. افصل كابل الكاميرا عن الكاميرا.

5. قم بإبعاد الكاميرا عن مجموعة LCD.




## لوحة شاشة LCD

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة لوحة شاشة LCD



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من تسخ جميع البيانات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي و لوحة المفاتيح ومحرك الأقراص الضوئية ومجموعة LCD ووجه LCD من النظام.
4. افصل كابل الكاميرا عن الكاميرا.

5. افصل الكابل الأبيض الوردي عن عاكس LCD.

6. انزع المسامير الستة التي تثبت لوحة LCD بمجموعة LCD.

7. اقلب لوحة شاشة LCD.

8. افصل كابل LCD عن لوحة LCD.

9. ارفع لوحة شاشة LCD بعيداً عن العناصر البلاستيكية لشاشة LCD.






[عودة إلى صفحة المحتويات](#)


## قضايا LCD

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

### إزالة قضيب LCD



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من نسخ جميع البيانات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي ولوحة المفاتيح ومحرك الأقراص الضوئية ومجموعة LCD وجه LCD ولوحة LCD من النظام.
4. انزع المسمارين من أي من قضيب LCD.

5. أزل قضيب LCD بعيداً عن لوحة LCD.

6. أدر لوحة LCD.

7. أزل المسمارين من قضيب LCD الآخر.

8. أزل قضيب LCD المتبقي بعيداً عن لوحة LCD.



[عودة إلى صفحة المحتويات](#)

## مفصلات شاشة LCD

Dell™ Vostro™ 1220 دليل خدمة

⚠ 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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### إزالة مفصلات شاشة LCD



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. أثناء تركيب أي مكون أو إزالته، تأكد دائماً من مسح جميع البيانات احتياطياً على نحو صحيح.
3. أخرج البطارية والغطاء المفصلي ولوحة المفاتيح ومحرك الأقراص الضوئية ومجموعة LCD ووجه LCD ولوحة LCD من النظام.
4. أزل المسامير التي يثبت المفصلة اليمنى.

5. أزل المفصلة اليمنى.

6. انزع المسامير التي يثبت المفصلة اليسرى.

7. أزل المفصلة اليسرى.





## العمل على جهاز الكمبيوتر

دليل خدمة Dell™ Vostro™ 1220

- 1 قبل العمل داخل الكمبيوتر
- 2 الأدوات الموصى باستخدامها
- 3 إيقاف تشغيل الكمبيوتر
- 4 بعد العمل داخل الكمبيوتر

### قبل العمل داخل الكمبيوتر

استعن بإرشادات الأمان التالية للمساعدة على حماية جهاز الكمبيوتر لديك من أي تلف محتمل، والمساعدة كذلك على ضمان أمانك الشخصي. ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك، يفترض كل إجراء مدرج في هذا المستند توفر الشروط التالية:

- 1 تنفيذ الخطوات الموضحة أدناه.
- 1 قيامك بقراءة معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر.
- 1 يمكن استبدال أحد المكونات أو سخي حالة شرائه بصورة منفصلة -تثبيت 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 التنظيمي على العنوان [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**تنبيه:** قد تمت الكثير من عمليات الإصلاح بواسطة فني خدمة موثوق به. يجب القيام باستكشاف الأخطاء وحلها وعمليات الإصلاح البسيطة فقط إذا كنت معتمدًا في وثائق المنتج أو كما هو موضح عبر الإنترنت أو من خلال الخدمة الهاتفية وفريق الدعم. لا يشمل الضمان أي تلف نتج عن أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell. قم بقراءة إرشادات الأمان المرفقة مع المنتج والتابعها.

**تنبيه:** لتجنب تفريغ شحنة الكهرياء الاستاتيكية، قم بتأريض نفسك عن طريق استخدام عصابة الرسغ المضادة للكهرباء الاستاتيكية أو لمس سطح معدني غير مطلي مثل الموصل الموجود على الجزء الخلفي لجهاز الكمبيوتر بشكل دوري.

**تنبيه:** تعامل مع المكونات والبطاقات بحذر. لا تلمس المكونات أو مناطق التلامس الموجودة على إحدى البطاقات. أمسك البطاقة من حوافها أو من كثيفة التركيب المعدنية الخاصة بها. أمسك المكونات مثل المعالج من الحواف، وليس من السننون الموجودة به.

**تنبيه:** عندما تقوم بفصل أحد الكابلات، اسحبها 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 محلاتها بشكل متساو لتجنب ثني أي من سنن الموصل. تأكد أيضًا من صحة اتجاه كلا الموصلين ومحطاتهما 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.

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 متصلًا بجهاز توصيل (تم توصيله)، مثل قاعدة الوسائط الاختيارية أو شريحة البطارية، فقم بإلغاء توصيله.

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

4. افصل كل كابلات الشبكة عن الكمبيوتر.
5. افصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به عن مأخذ التيار الكهربائي.
6. أغلق الشاشة وأغلق الكمبيوتر رأسًا على عقب على سطح مستو.

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

7. قم بإزالة البطارية الرئيسية (انظر [إزالة البطارية](#)).
8. قم بقلب الكمبيوتر إلى الوضع الصحيح.
9. قم بفتح الشاشة.
01. اضغط على زر التشغيل لتأريض لوحة النظام.

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

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

11. قم بإزالة أية بطاقات ExpressCards أو Smart Cards من الفتحات المناسبة.
21. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة (انظر [إزالة محرك الأقراص الثابتة](#)).

### الأدوات الموصى باستخدامها

قد تتطلب الإجراءات الواردة في هذا المستند توفر الأدوات التالية:


- 1 منك صغير مستوي الحافة
- 1 0# منك من نوع Phillips
- 1 1# منك من نوع Phillips
- 1 مخطاط بلاستيكي صغير
- 1 القرص المضغوط لبرنامج تحديث Flash BIOS

### إيقاف تشغيل الكمبيوتر

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

1. إيقاف تشغيل نظام التشغيل.

## 1 في نظام التشغيل Windows Vista®:

انقر فوق أبدأ  ، ثم انقر فوق السهم الموجود في الزاوية السفلية اليسرى من قائمة أبدأ كما هو موضح أدناه، ثم انقر فوق إيقاف التشغيل.



## 1 في نظام التشغيل Windows® XP:

انقر فوق Start ← أوقف تشغيل Computer ← أوقف 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 4 ثوان تقريبًا لإيقاف تشغيلها.

## بعد العمل داخل الكمبيوتر

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

⚠ تنبيه: لتفادي إتلاف الكمبيوتر، استخدم فقط البطارية المصممة خصيصًا لهذا النوع من أجهزة كمبيوتر Dell. لا تستخدم البطاريات المصممة لأجهزة كمبيوتر Dell الأخرى.

1. قم بتوصيل أية أجهزة خارجية، مثل الجهاز متعدد المنافذ أو شريحة البطارية أو قاعدة الوسائط، وقم بإعادة تركيب أية بطاقات، مثل بطاقة ExpressCard.
2. قم بتوصيل أي كابلات هاتف أو شبكة بالكمبيوتر.

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

3. قم باستبدال [البطارية](#).
4. قم بتوصيل الكمبيوتر وكافة الأجهزة المتصلة بالمأخذ الكهربائية الخاصة بها.
5. قم بتشغيل الكمبيوتر.

[عودة إلى صفحة المحتويات](#)