

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

إعداد النظام

Dell™ Vostro™ 1720 دليل الخدمة

[الدخول إلى إعداد النظام](#)

[<F12> القائمة](#)

الدخول إلى إعداد النظام

اضغط على <F2> للدخول إلى إعداد النظام وتغيير الإعدادات القابلة للتحديد بواسطة المستخدم. إذا واجهتك أية مشكلات في الدخول إلى إعداد النظام باستخدام هذا المفتاح، أعد التمهيد واضغط على المفتاح <F2> عندما تومض مصابيح لوحة المفاتيح لأول مرة.

<F12> القائمة

اضغط على <F12> عندما يظهر شعار Dell لبدء تشغيل قائمة التمهيد تظهر لمرة واحدة مزودة بقائمة تضم أجهزة التمهيد الصالحة للنظام. تعتمد الأجهزة المدرجة في قائمة التمهيد على الأجهزة القابلة للتمهيد في الكمبيوتر.

- 1 محرك الأقراص الصلبة الداخلي
- 1 محرك أقراص CD/DVD/CD-RW
- 1 كابل شبكة متصل باللوحة
- 1 إعداد BIOS
- 1 التشخيصات (تبدأ تشخيصات تقييم النظام قبل التمهيد (PSA))

وتبرز فائدة هذه القائمة عندما تحاول تمهيد جهاز معين أو تقديم تشخيصات للكمبيوتر. ولا يتسبب استخدام قائمة التمهيد في حدوث أية تغييرات على ترتيب التمهيد المخزن في نظام الإدخال/الإخراج الأساسي (BIOS).

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

التشخيصات

دليل الخدمة Dell™ Vostro™ 1720

- 1 مصابيح حالة الجهاز
- 2 رموز خطأ مؤشر LED
- 3 رموز مصباح زر الطاقة

مصابيح حالة الجهاز

1-بعضيه عندما يقرأ الكمبيوتر البيانات من محرك الأقراص الصلبة أو يكتبها فيه.
ملاحظة: لتجنب فقد البيانات، لا تقم أبداً بإيقاف تشغيل الكمبيوتر عند وميض محرك الأقراص الصلبة.
2-بعضيه عند تمكين الاتصال اللاسلكي بالشبكة.
3-بعضيه عند تمكين بطاقة مزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية.
ملاحظة: تعتبر البطاقة المزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية ميزة اختيارية، بحيث يومض الضوء فقط إذا طلبت البطاقة مع الكمبيوتر. للمزيد من المعلومات، راجع الوثائق المرفقة مع البطاقة.
إيقاف تشغيل وظيفة تقنية Bluetooth اللاسلكية فقط، انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز في علبة النظام وحدد Disable Bluetooth Radio (إيقاف عمل موجات Bluetooth اللاسلكية) .
4-بعضيه عند تمكين لوحة المفاتيح الرقمية.
5-بعضيه عندما يتم تمكين عمل وظيفة كتابة الأحرف اللاتينية الكبيرة.
6-بعضيه عند تمكين وظيفة scroll lock.



مصابيح حالة الجهاز الموجودة في وسط الغطاء المفصلي.

إذا كان الكمبيوتر الخاص بك متصلاً بأحد كبري، يعمل المصباح كما يلي:

- 1 أزرق ثابت-البطارية في وضع الشحن.
- 1 ضوء أزرق وامض-تم شحن البطارية بالكامل تقريباً.

إذا كان الكمبيوتر الخاص بك يعمل بالبطارية، يعمل المصباح كما يلي:

- 1 إيقاف التشغيل-تم شحن البطارية بشكل كافٍ، أو أن الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل.
- 1 ضوء برتقالي وامض-شحن البطارية منخفض.
- 1 ضوء برتقالي ثابت-شحن البطارية منخفض للغاية.

رموز خطأ مؤشر LED

إذا لم يكن الكمبيوتر يقوم بالاختبار الذاتي عند التشغيل في حالة التمهيد، ثمة أشياء عديدة للتحقق منها:

1. تحقق أن مصباح طاقة الكمبيوتر في حالة التشغيل.
2. إذا كان مصباح الطاقة في حالة التشغيل، تأكد من توصيل الكمبيوتر بطاقة التيار المتردد. [إصلاح البطارية](#).
3. إذا كان الكمبيوتر في حالة التشغيل ولكنه لا يقوم بـ POST، تحقق مما إذا كانت مصابيح حالة لوحة المفاتيح تومض أم لا للإشارة إلى POST ناجح بدون تشغيل فيديو أو إذا كانت مصابيح حالة لوحة المفاتيح تضاء إلى تسلسل يشير إلى وجود مشكلة في النظام.

الجدول التالي يوضح رموز المصابيح الممكنة التي قد تظهر في حالة غير POST.

الخطوة التالية	الوصف	المظهر
1. قم بتركيب وحدات الذاكرة المدعومة. 2. إذا كانت الذاكرة موجودة بالفعل، فأعد تركيب الوحدة (الوحدات) بحيث يتم تركيب وحدة واحدة في كل مرة بكل فتحة. 3. حاول استخدام وحدة ذاكرة جيدة معروفة من جهاز كمبيوتر آخر أو استبدل وحدة الذاكرة. 4. استبدل لوحة النظام.	لم يتم تركيب مقابض SODIMM.	تشغيل-فلاش-فلاش
1. أعد تركيب المعالج. 2. استبدل لوحة النظام. 3. استبدل المعالج.	خطأ في لوحة النظام	يومض - مضيء - مضيء
1. أعد تركيب كابل LCD. 2. استبدل شاشة LCD. 3. استبدل بطاقة الفيديو / لوحة النظام.	خطأ في شاشة LCD	يومض - مضيء - يومض
1. قم بتركيب وحدات ذاكرة متوافقة.		مطفأ - يومض - مطفأ

<ol style="list-style-type: none"> في حالة تركيب وحدتي ذاكرة، قم بإزالة إحداهما وأخضعها للاختبار. قم بتجربة وحدة الذاكرة الأخرى في نفس الفتحة وأخضعها للاختبار. اختبر الفتحة الأخرى باستخدام كلتا الوحدتين. استبدل وحدة الذاكرة. استبدل لوحة النظام. 	خطأ تهيئة الذاكرة	
<ol style="list-style-type: none"> أعد تركيب وحدة الذاكرة. في حالة تركيب وحدتي ذاكرة، قم بإزالة إحداهما وأخضعها للاختبار. قم بتجربة وحدة الذاكرة الأخرى في نفس الفتحة وأخضعها للاختبار. اختبر الفتحة الأخرى باستخدام كلتا الوحدتين. استبدل وحدة الذاكرة. استبدل لوحة النظام. 	الذاكرة تم اكتشافها ولكن تظهر بها أخطاء	<p>مضيء - يومض - مضيء</p> 
<ol style="list-style-type: none"> أعد تركيب المودم. استبدل المودم. استبدل لوحة النظام. 	خطأ في المودم	<p>مطفأ - يومض - يومض</p> 
<ol style="list-style-type: none"> استبدل لوحة النظام. 	خطأ في لوحة النظام	<p>يومض - يومض - يومض</p> 
<ol style="list-style-type: none"> أعد تركيب الجهاز. استبدل الجهاز. استبدل لوحة النظام. 	خطأ في ذاكرة القراءة فقط (ROM) الاختيارية	<p>يومض - يومض - مطفأ</p> 
<ol style="list-style-type: none"> أعد تركيب محرك الأقراص الصلبة ومحرك الأقراص الضوئية. اختبر الكمبيوتر مع وجو محرك الأقراص الصلبة فقط ومحرك الأقراص الضوئية فقط. استبدل الجهاز الذي يتسبب في حدوث العطل. استبدل لوحة النظام. 	خطأ في جهاز التخزين	<p>مطفأ - مضيء - مطفأ</p> 
<ol style="list-style-type: none"> استبدل لوحة النظام. 	خطأ في بطاقة الفيديو	<p>فلاش - فلاش - تشغيل</p> 

رموز مصباح زر الطاقة

يعني مصباح زر الطاقة الموجود في الجانب الأمامي من الكمبيوتر ويومض أو يبقى ثابتاً للإشارة إلى خمس حالات مختلفة:

- لا يوجد ضوء - النظام في وضع إيقاف التشغيل (S5)، أو ألي (طاقة التيار المتردد غير مطبقة) إيقاف تشغيل).
- ضوء كهربائي ثابت - خطأ النظام، ولكن وحدة التزويد بالطاقة بحالة جيدة - حالة تشغيل عادية (S0).
- يومض باللون الكهربائي - حالة خطأ في النظام مع وحدة التزويد بالطاقة (فقط 5VSB+ يعمل)، خطأ Vreg، وحدة معالجة مركزية مفرودة أو سيئة.
- يومض أخضر - النظام في حالات توفير الطاقة S1 أو S3 أو S4. (معدل الوميض هو 1 هرتز). لا توجد حالة خطأ.
- ضوء أخضر ثابت - النظام يعمل بكامل طاقته وهو في الحالة (S0) (تشغيل).

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

إضافة الأجزاء واستبدالها

دليل الخدمة Dell™ Vostro™ 1720

- [البطارية](#)
- [لوحة الوصول](#)
- [محرك الأقراص الصلبة](#)
- [وحدة الذاكرة](#)
- [وحدة امتصاص الحرارة والمعالج](#)
- [الغطاء المفصلي](#)
- [مسند راحة اليد](#)
- [لوحة النظام](#)
- [الحافة الأمامية للشاشة](#)
- [الكاميرا](#)
- [مفصلات مجموعة الشاشة](#)
- [وسائد زر الطاقة و زر الوسائط المتعددة](#)
- [البطارية الخلفية المصغرة](#)
- [محرك الأقراص الضوئية](#)
- [بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية \(WLAN\)](#)
- [المروحة](#)
- [بطاقة داخلية مزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية](#)
- [لوحة المفاتيح](#)
- [لوحة USB/IEEE 1394](#)
- [مجموعة الشاشة](#)
- [عاكس الشاشة](#)
- [لوحة شاشة LCD](#)
- [مجموعة مكبر الصوت](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المواصفات

Dell™ Vostro™ 1720 دليل الخدمة

- الشاشة
- لوحة المفاتيح
- لوحة اللمس
- قارئ بصمات الأصابع
- الكاميرا
- البطارية
- مهبط التيار المتردد
- الخصائص المادية
- المواصفات البيئية

- المعالج
- معلومات النظام
- بطاقة ExpressCard™
- 8 في 1 قارئ بطاقة الذاكرة
- وحدة الذاكرة
- المنافذ والموصلات
- الاتصالات
- الفيديو
- الصوت

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

المعالج	
نوع المعالج	Intel® Core™2 Duo (2.0 - 2.66 جيجا هرتز) Intel Celeron® (2.0 - 2.2 جيجا هرتز) معالج Intel Celeron Dual Core (1.66 - 1.86 جيجا هرتز)
ذاكرة كاش L1	32 كيلوبايت لكل تعليمة، ذاكرة تخزين مؤقت للبيانات سعة 32 كيلوبايت لكل مكون أساسي
الذاكرة المؤقتة من المستوى الثاني	ذاكرة مشتركة سعة 3 ميجابايت أو 6 ميجابايت
تردد النقل الخارجي	1067 ميجا هرتز

معلومات النظام	
مجموعة شرائح النظام	مجموعة رقائق Intel GM45 أو Intel PM45
عرض ناقل البيانات	Q64
عرض ناقل ذاكرة DRAM	نقل مزدوج القناة Q64
عرض ناقل عنوان المعالج	Q36
سعة ذاكرة الفلاش EPROM	1 ميجا بايت
ناقل PCI (رسومات منفصلة فقط)	بطاقة PCI Express x16

بطاقة ExpressCard™	
ملاحظة: تم تصميم فتحة بطاقة ExpressCard لتلائم بطاقات ExpressCard فقط. وهي "لا" تدعم بطاقات PC.	
وحدة التحكم في ExpressCard	مدمج
موصل بطاقة ExpressCard	فتحة 54 مم ExpressCard (تدعم كلا من USB- وواجهات القائمة على PCIe)
البطاقات المدعومة	بطاقات ExpressCards قياس 34 مم و 54 مم

8 في 1 قارئ بطاقة الذاكرة	
وحدة التحكم في بطاقة الذاكرة	O2Micro OZ888
وحدة التحكم في بطاقة الوسائط	موصل البطاقة المدمجة 8 في 1
البطاقات المدعومة	Memory Stick Pro Stick، SecureDigital (SD)، SDIO، MultiMediaCard (MMC)، Hi-Speed SD، xD-Picture، Memory Stick Pro Stick، Density-SD

وحدة الذاكرة	
موصل وحدة الذاكرة	مقيسان من نوع DIMM
سعات وحدات الذاكرة	1 جيجابايت (وحدة DIMM واحدة) 2 جيجابايت (DIMM واحدة أو DIMMs اثنان) 4 جيجابايت (2 DIMMs) 8 جيجابايت (مقيسا DIMM، تتطلب نظام تشغيل Windows Vista Q64)
نوع وحدة الذاكرة	DDR2 800 (في حالة دعمها بواسطة مجموعة الرقائق و/أو مجموعات المعالج) غير مزودة بنظام اكتشاف الخطأ ECC
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	1 جيجابايت
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	8 جيجابايت (تتطلب نظام تشغيل Windows Vista Q64)

المنافذ والموصلات	
الصوت	موصل للميكروفون و موصل لساعات الرأس/ ميكبرات الصوت الاستريو
موصل IEEE 1394	موصل واحد ذو 4 سنون
توصيل	جهاز متعدد المنافذ USB اختياري فقط فتحة واحدة لبطاقة Mini-Card مخصصة للشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)

قطة واحدة لبطاقة Mini-Card مخصصة للشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) بطاقة فرعية قائمة على USB بتقنية Bluetooth® اللاسلكية (Dell Wireless) (355)	دمج Mini-Card (فتحات تمديد داخلية)
موصل RJ-45	مهايئ الشبكة
ست فتحات توصيل متوافقة مع USB 2.0	USB PowerShare و eSATA
قطة توصيل فيديو VGA 15 سن	الفيديو

الاتصالات	
يدعم مودم USB خارجي (اختياري) فقط	المودم
شبكة محلية Ethernet 1000/100/10 على لوحة النظام	مهايئ الشبكة
بطاقة WLAN PCI-e Mini-Card و Bluetooth V2.0	الاتصالات اللاسلكية
لا شيء	متنقلة واسعة النطاق
لا شيء	GPS

الفيديو	
مدمج بلوحة النظام (مكررات عالية السرعة) المنفصلة	نوع الفيديو
فيديو مدمج: Intel Extreme فيديو منفصل: NVIDIA GeForce 9400M GS (NB9M-GS) 128	وحدة التحكم في الفيديو
فيديو مدمج أو فيديو 16x PCI-Express	ناقل البيانات
فيديو مدمج: ذاكرة مشتركة حتى سعة 256 ميجابايت فيديو منفصل: ذاكرة مخصصة بسعة 256 ميجابايت	ذاكرة الفيديو
موصل فيديو ومنفذ عرض DisplayPort متعدد الأوضاع	خرج الفيديو
LVDS	واجهة LCD

الصوت	
صوت عالي النقة (HDA)	نوع الصوت
IDT 92HD81	وحدة التحكم في الصوت
24 (تتأطري إلى رقمي ورقمي إلى تتأطري)	تحويل أستريو
	منفذ التوصيل:
صوت داخلي عالي النقة	داخلية
موصل دخل الميكروفون، و موصل سماعات الرأس/ مكررات الصوت	خارجية
مكرر صوت واحد سعة 2 واط 4 أوم	مكرر الصوت
2 واط أستريو	مضخم مكرر الصوت الداخلي
قوائم البرامج، وأزرار التحكم بالوسائط	عناصر التحكم في مستوى الصوت

الشاشة	
17 بوصة WXGA+ /WUXGA	النوع (مصنوفة نشطة تدعم تقنيّة شرائح الترنزستور الرقيقة (TFT))
	الأبعاد:
245.0 مم (9.64 بوصة)	الارتفاع
383.00 مم (15.00 بوصة)	العرض
431.70 مم (17.00 بوصة)	الحجم القطري
	النقة القصوى:
1440x900 بلون 18 (K 262)	WXGA+ مع ألوان
1920x1200 بلون 18 (K 262)	WUXGA مع TrueLife
60 هرتز	معدل التحديث
0 (مغلقة) إلى 160 (مغلقة) °	زاوية التشغيل
	زوايا العرض:
WXGA+: 55/55°	أفقياً
WXGA+: 45/45°	رأسياً
WXGA 0.258 مم (0.010 بوصة) WUXGA مع TrueLife 0.23 (0.009 بوصة)	المسافة بين وحدات البكسل
يمكن التحكم في السطوع من خلال اختصارات لوحة المفاتيح	عناصر التحكم

لوحة المفاتيح	
105 (U.S.) وكتنا) 106 (أورديا) 109 (البلان)	عدد المفاتيح
QWERTY/AZERTY/Kanji	التصميم
	الحجم:
كامل الحجم	قياسي
359.40 مم (118.90 x 5.20 مم (14.15 x 0.205 x 4.681 بوصة)	الحد الأقصى

لوحة المس	
دقة موضع X/Y (وضع جدول الرسومات)	240 حرفاً لكل بوصة
الحجم:	
العرض	73.70 مم (2.90 بوصة)
الارتفاع	43.10 مم (1.69 بوصة)

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)	
النوع	شريط استشعار UPEK TCS3 TouchStrip™ مزود بتقنية CMOS سعبية للاستشعار النشط لوحدات البكسل

الكاميرا (اختياري)	
دقة وضوح ثابتة	1.3 ميجابكسل

البطارية	
النوع:	
بطارية ليثيوم أيون سداسية الخلايا	WHr 56
بطارية ليثيوم أيون 8 خلايا	WHr 74
الأبعاد:	
العمق	
بطارية أيون الليثيوم 6 خلايا و 8 خلايا	49.97 مم (1.97 بوصة)
الارتفاع	
بطارية أيون الليثيوم 6 خلايا و 8 خلايا	20.20 مم (0.79 بوصة)
العرض	
بطارية أيون الليثيوم 6 خلايا و 8 خلايا	271.00 مم (10.67 بوصة)
الوزن	
بطارية ليثيوم أيون سداسية الخلايا	338.70 ڤ
بطارية ليثيوم أيون 8 خلايا	429.60 ڤ
الجهد الكهربائي:	
بطارية ليثيوم أيون سداسية الخلايا	11.1 فولت
بطارية ليثيوم أيون 8 خلايا	14.8 فولت
وقت التشغيل (التقريبي)	4-5 ساعات (6-خلية) 6 ساعات أو أكثر (8-خلية) ملاحظة: يختلف تبعاً لظروف التشغيل، كما يمكن أن ينخفض بصورة كبيرة نتيجة لبعض ظروف الاستهلاك العالي للطاقة.
العمر الافتراضي (تقريبي)	عام واحد
نطاق درجة الحرارة:	
أثناء التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
أثناء التخزين	--10 إلى 65 درجة مئوية (14 إلى 149 درجة فهرنهايت)
البطارية الخلفية المصغرة	CR2032

مهايئ التيار المتردد	
الجهد الكهربائي للإدخال	100-240 فولت من التيار المتردد (90 واط)
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.5 أمبير (90 واط)
تردد الإدخال	50-60 هرتز (90 واط)
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)
جهد الإخراج	19.5 فولت للتيار المستمر
تيار الإخراج	A 5.62 (الحد الأقصى عند ذبذبة 4 نوان) 4.62 أمبير (مستمر)
الأبعاد:	
الارتفاع	15.00 مم (0.60 بوصة)
العرض	66.00 مم (2.60 بوصة)
العمق	127.00 مم (5.00 بوصة)
الوزن	0.29 كجم (0.64 رطل)
محول تيار متردد من نوع PA-10 من السلسلة D-Series بقوة 90 وات:	
جهد الإخراج	19.5 فولت للتيار المستمر
تيار الإخراج	4.62 أمبير
الارتفاع	33.80 مم (1.34 بوصة)
العرض	60.90 مم (2.39 بوصة)

العمق	153.45 مم (6.04 بوصة)
الوزن (مع الكابلات)	0.46 كجم (1.01 رطل)
محول تيار متردد PA-3E 90 E-Series	
جهد الإخراج	19.5 فولت للتيار المستمر
تيار الإخراج	4.62 أمبير
الارتفاع	15.00 مم (0.60 بوصة)
العرض	70.00 مم (2.80 بوصة)
العمق	147.00 مم (5.80 بوصة)
الوزن	0.34 كجم (0.76 رطل)

الخصائص المعادية	
الارتفاع	الواجهة: 29.00 مم (1.14 بوصة) الجزء الخلفي: 40.50 مم (1.59 بوصة)
العرض	393.00 مم (15.47 بوصة)
العمق	286.00 مم (11.26 بوصة)
الوزن (مع بطارية 6 خلايا)	3.09 كجم (6.85 رطل)
الوزن (مع بطارية 8 خلايا)	3.18 كجم (7.05 رطل)

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)
أثناء التخزين	من 5% إلى 95% (دون تكثف)
الحد الأقصى للاهتزاز (باستخدام نطاق اهتزاز عشوائي يحاكي بيئة المستخدم):	
أثناء التشغيل	متوسط جذر تربيعي عشوائي للتسارع (GRMS) يبلغ 0.66
أثناء التخزين	GRMS 1.30
الحد الأقصى للسدمات (فأس بمحرك الأقراص الصلبة في وضع الارتكاز العمودي وبذبذبة نصف موجة جيبية يبلغ زمنها 2 ميلي ثانية):	
أثناء التشغيل	143 وحدة تسارع جانبية
أثناء التخزين	163 وحدة تسارع جانبية
الارتفاع (الحد الأقصى):	
أثناء التشغيل	من -15.2 إلى 3048 مترًا (من -50 إلى 10,000 قدم)
أثناء التخزين	من -15.2 إلى 3048 مترًا (من -50 إلى 10,000 قدم)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

لوحة الوصول

دليل الخدمة Dell™ Vostro™ 1720

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة لوحة الوصول



1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. [لمهجه البطارية](#) من الكمبيوتر.



3. قم بترك المسامير اللولبية الثمانية من لوحة الوصول.



4. ارفع حافة لوحة الوصول الأقرب إلى وسط الكمبيوتر.



5. قم بإزالة لوحة الوصول.



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

البطارية

دليل الخدمة Dell™ Vostro™ 1720

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يُرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة البطارية



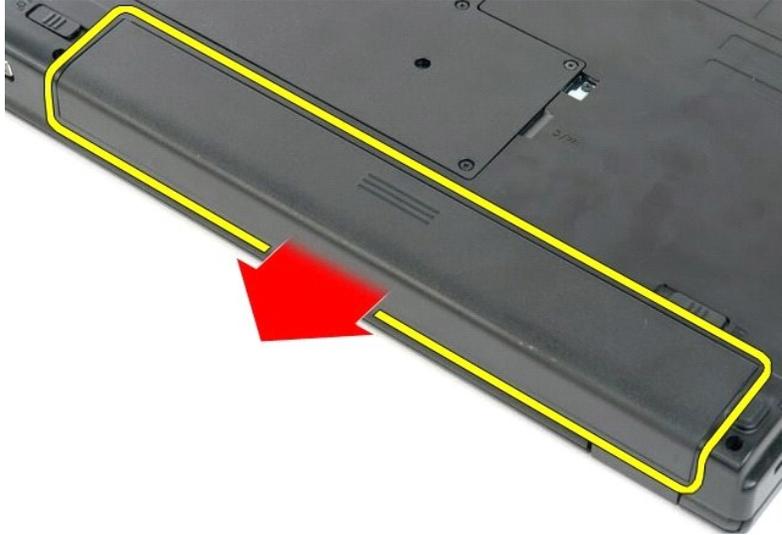
1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).



2. أزح مزلاج قفل البطارية إلى وضع إلغاء القفل.



3. حرك البطارية في اتجاه الجزء الخلفي من الكمبيوتر لإخراجها.



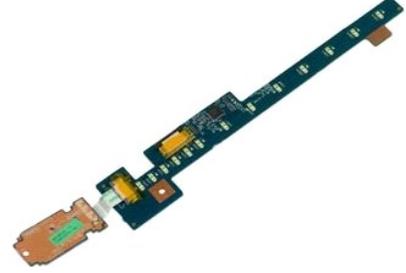
[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وسادتي زر الطاقة وزر الوسائط المتعددة

Dell™ Vostro™ 1720 دليل الخدمة

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يُرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

فك وسادتي زر الطاقة وزر الوسائط المتعددة



1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. [إزالة البطارية](#) من الكمبيوتر.
3. قم بإزالة [غطاء المفصل](#) من الكمبيوتر.



4. قم بفتح المسمار اللولبي الذي يثبت وسادة زر الطاقة بالكمبيوتر.



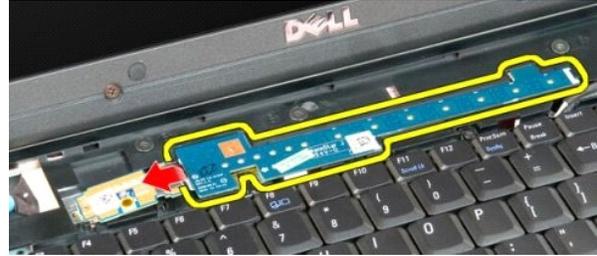
5. حرك وسادة زر الطاقة إلى اليمين.



6. قم بفك المسامير اللولبية الذي يثبت وسادة زر الوسائط المتعددة بالكمبيوتر.



7. حرك وسادة زر الوسائط المتعددة إلى اليسار.



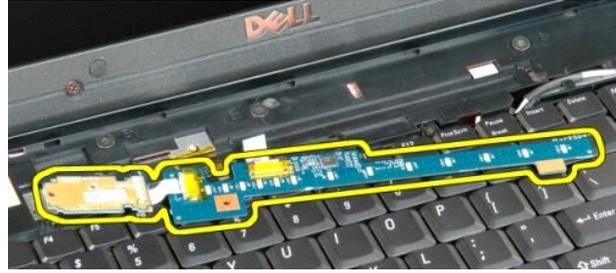
8. قم بإدارة وسادة زر الوسائط المتعددة إلى لوحة المفاتيح.



9. افصل كابل البيانات عن وسادة زر الوسائط المتعددة.



10. قم بإزالة وسادتي الزر من الكمبيوتر.



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

البطارية الخلية المصغرة

Dell™ Vostro™ 1720 دليل الخدمة

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة البطارية الخلية المصغرة



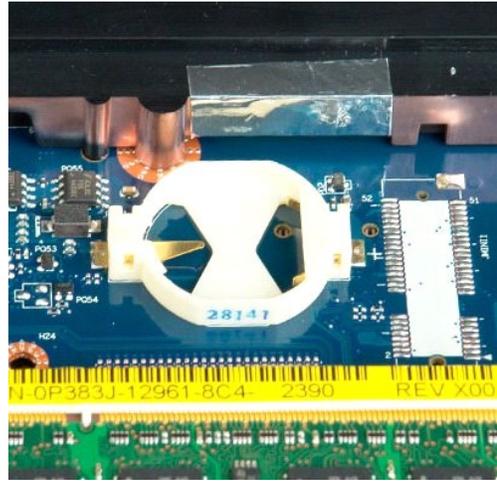
1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك.
2. [إزالة البطارية](#) من الكمبيوتر.
3. قم بإزالة لوحة الوصول من الكمبيوتر.



4. أدخل المخطط في الفتحة لرفع البطارية الخلية المصغرة.



5. قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة.



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

الحافة الأمامية للشاشة

دليل الخدمة Dell™ Vostro™ 1720

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يُرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة الحافة الأمامية للشاشة



1. اتبع الإجراءات الواردة في [فصل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#) من الكمبيوتر.



3. قم بإزالة أغطية المسامير اللولبية المطاطية الثمانية من الحافة الأمامية للشاشة.



4. قم بإزالة المسامير اللولبية الثمانية المثبتة للوحة الأمامية بمجموعة الكمبيوتر.



5. قم بإزالة اللوحة الأمامية من مجموعة الشاشة.



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

الكاميرا

دليل الخدمة Dell™ Vostro™ 1720

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة الكاميرا



1. اتبع الإجراءات الواردة في [فيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. قم بإزالة مجموعة الشاشة من الكمبيوتر.
3. قم بإزالة الحافة الأمامية للشاشة من مجموعة الشاشة.



4. فك المسامير اللولبي الذي يثبت الكاميرا بمجموعة الشاشة.



5. ارفع الكاميرا من ذراع التثبيت.



6. فصل كابل بيانات الكاميرا.



7. فصل الكاميرا من مجموعة الشاشة.



مفصلات مجموعة الشاشة

Dell™ Vostro™ 1720 دليل الخدمة

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يُرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة مفصلات مجموعة الشاشة



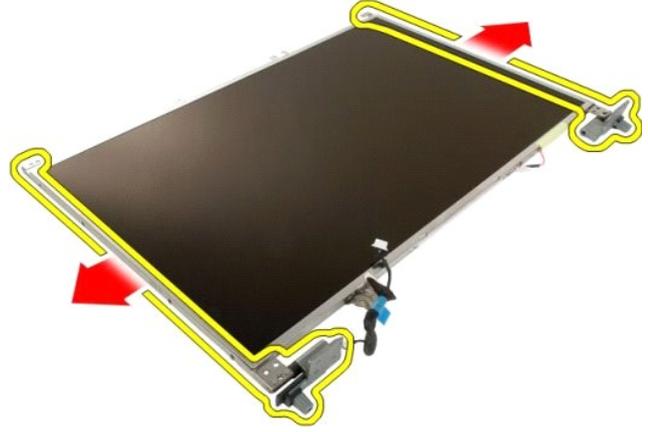
1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#) من الكمبيوتر.
3. قم بإزالة الحافة الأمامية للشاشة من مجموعة الشاشة.
4. قم بإزالة [لوحة شاشة LCD](#) من مجموعة الشاشة.



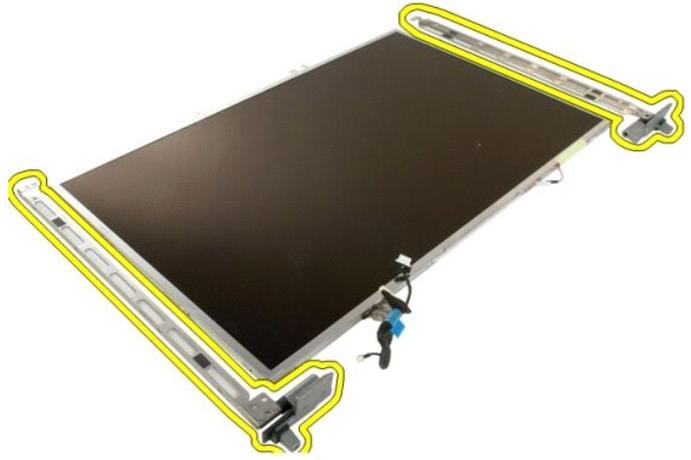
5. انزع المسامير اللولبية الثمانية التي تثبت المفصلات بمجموعة لوحة الشاشة.



6. حرك المفصلات بعيداً عن مجموعة لوحة الشاشة.



7. اذرع مفصلات لوحة الشاشة من مجموعة لوحة الشاشة.



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

عاكس الشاشة

Dell™ Vostro™ 1720 دليل الخدمة

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يُرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إخراج عاكس الشاشة

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#) من الكمبيوتر.



3. افصل كابل البيانات من عاكس الشاشة.



4. افصل كابل الطاقة من عاكس الشاشة.



5. أخرج العاكس من مجموعة الشاشة.



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

لوحة شاشة LCD Dell™ Vostro™ 1720 دليل الخدمة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يُرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance 

إزالة لوحة شاشة LED



1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك.
2. قم بإزالة مجموعة الشاشة من الكمبيوتر.
3. قم بإزالة الحافة الأمامية للشاشة من مجموعة الشاشة.



4. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتين للوحة شاشة LCD في مجموعة الشاشة.



5. قم بإزالة لوحة شاشة LCD من مجموعة الشاشة.



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مجموعة الشاشة

دليل الخدمة Dell™ Vostro™ 1720

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يُرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة مجموعة الشاشة



1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك.
2. افرج البطارية من الكمبيوتر.
3. قم بإزالة غطاء المفصل من الكمبيوتر.
4. قم بإزالة لوحة المفاتيح من الكمبيوتر.



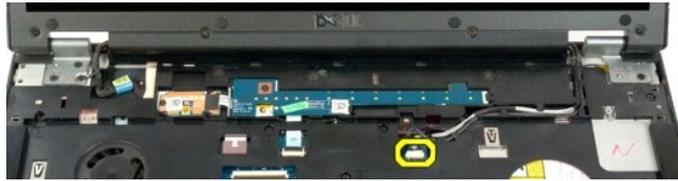
5. افصل كابلات الهوائي عن بطاقة WLAN.



6. قم بترك المسامير الاربعة الثلاثة التي تقوم بتثبيت مجموعة الشاشة بهيكل الكمبيوتر.



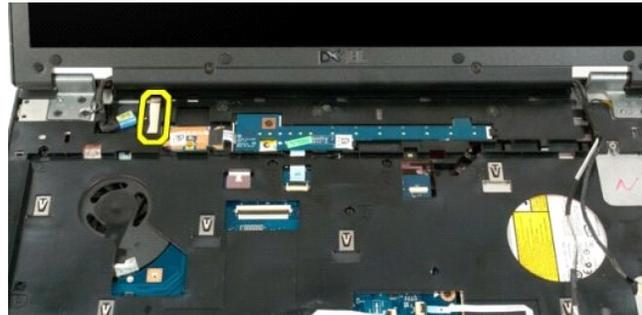
7. افصل كابل بيانات الكاميرا عن لوحة النظام.



8. قم بإزالة كابل بيانات الشاشة من مسند راحة اليد.



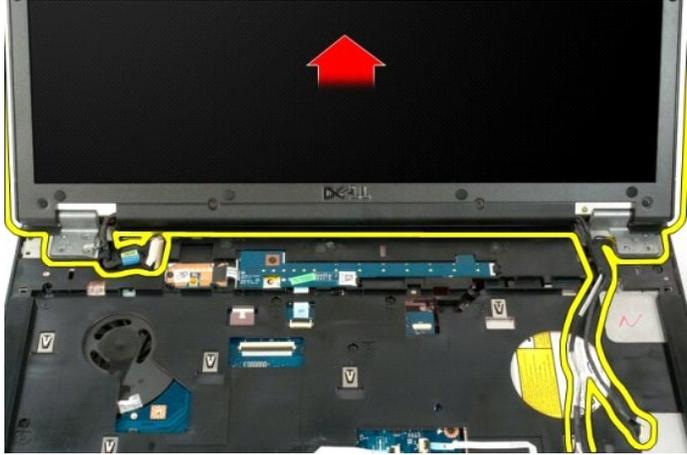
9. افصل كابل بيانات الشاشة عن لوحة النظام.



10. قم بترك المسامير اللولبية الأربعة التي تقوم بتثبيت مجموعة الشاشة بهيكل الكمبيوتر.



11. ارفع مجموعة الشاشة مباشرة لأعلى وقم بترك مجموعة الشاشة من الكمبيوتر.



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المروحة

دليل الخدمة Dell™ Vostro™ 1720

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يُرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة المروحة



1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. [إيقاف البطارية](#) من الكمبيوتر.
3. قم بإزالة [لوحة الوصول](#) من الكمبيوتر.



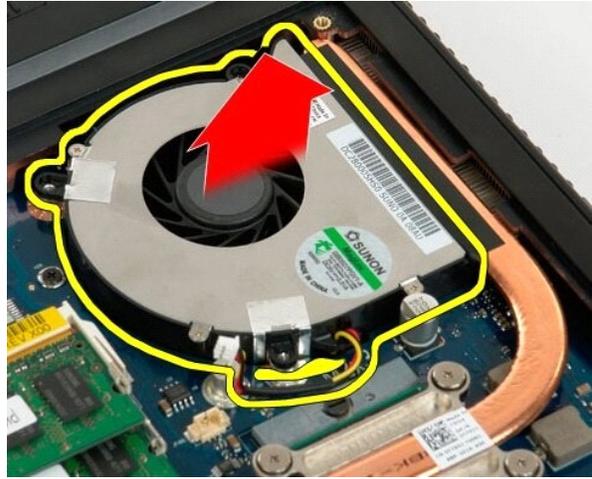
4. افصل كبل المروحة عن لوحة النظام.



5. قم بترك المسامير اللولبية الثلاثة الخاصة بالمروحة.



6. ارفع المروحة و قم بإزالتها من الكمبيوتر.



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

الغطاء المفصلي

دليل الخدمة Dell™ Vostro™ 1720

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يُرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة الغطاء المفصلي



1. اتبع الإجراءات الواردة في [فيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. [أهبط البطارية](#) من الكمبيوتر.



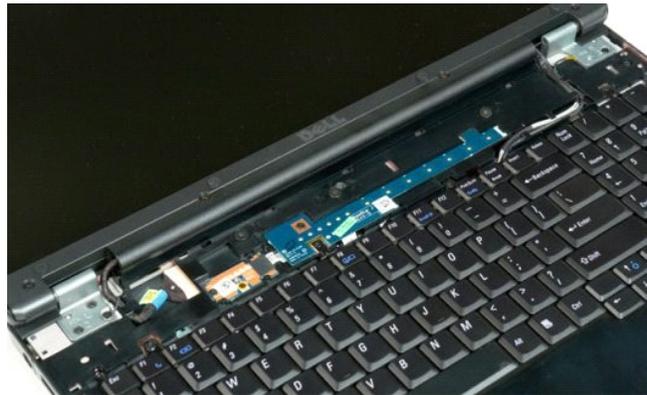
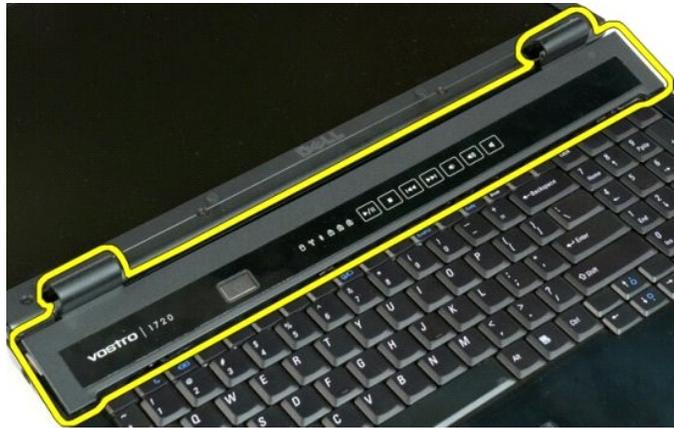
3. استخدم مسبار بلاستيكي برفق لإزالة الجزء الخلفي من الغطاء المفصلي بعيداً عن قاعدة الكمبيوتر.



4. من خلال البدء من الجهة اليمنى للكمبيوتر، افصل الغطاء المفصلي من قاعدة الكمبيوتر.



5. تابع فصل الغطاء المفصلي من النظام الذي يعمل من اليمين إلى اليسار ثم بإزالة الغطاء المفصلي.



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

محرك الأقراص الصلبة

Dell™ Vostro™ 1720 دليل الخدمة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يُرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance 

إزالة محرك الأقراص الصلبة



1. اتبع الإجراءات الواردة في [فيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. [إهبط البطارية](#) من الكمبيوتر.



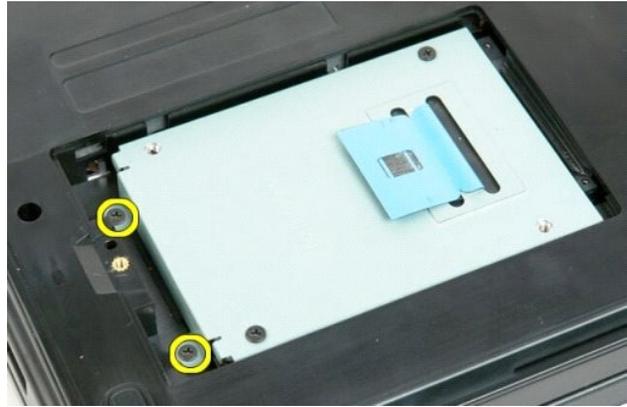
3. قم بإزالة المسامير اللولبية المثبتة للوحة الوصول إلى محرك القرص الصلب في قاعدة الكمبيوتر.



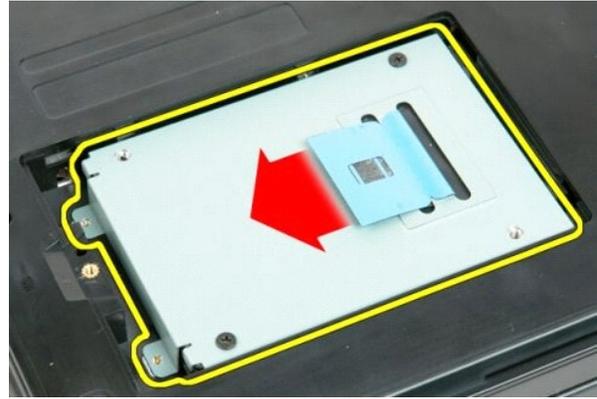
4. أدخل مخطاط بلاستيكي في المنفذ وارفع لوحة الوصول، ثم قم بإزالة اللوحة من الكمبيوتر.



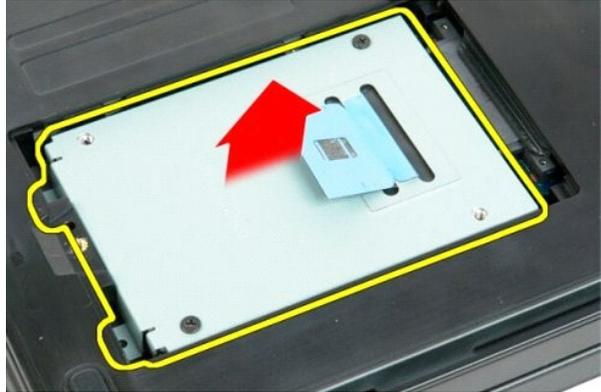
5. قم بفتح المسامير الزوليين اللذين يثبتان القرص الصلب في مكانه.



6. حرك محرك القرص الصلب داخل الجانب الأيمن من الكمبيوتر.



7. ارفع محرك القرص الصلب من الكمبيوتر.



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

لوحة المفاتيح

Dell™ Vostro™ 1720 دليل الخدمة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يُرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance 

إزالة لوحة المفاتيح



1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك.
2. إيقاف البطارية من الكمبيوتر.
3. قم بإزالة وسائتي زر الطاقة وزر الوسائط المتعددة من الكمبيوتر.



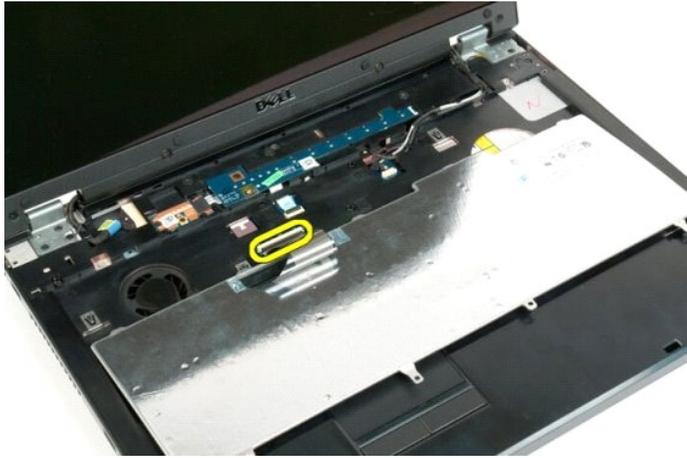
4. قم بإزالة الأربعة مسامير اللولبية المثبتة للوحة المفاتيح في الكمبيوتر.



5. قم بقلب لوحة المفاتيح رأساً على عقب على سطح العمل.



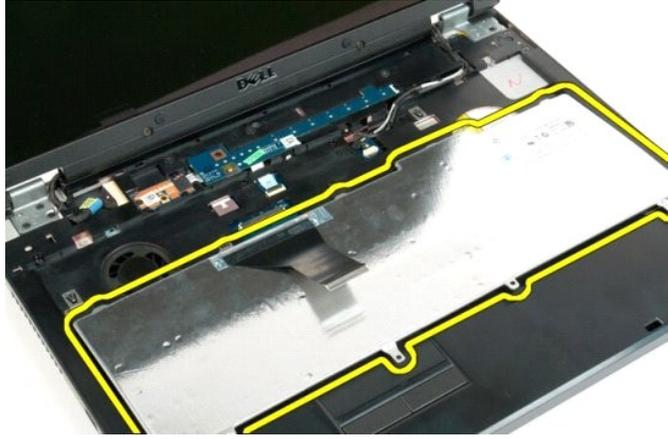
6. افتح مشبك كابل بيانات لوحة المفاتيح.



7. قم بإزالة كابل بيانات لوحة المفاتيح من المشبك.



8. قم بإزالة لوحة المفاتيح من الكمبيوتر.



وحدة الذاكرة

Dell™ Vostro™ 1720 دليل الخدمة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يُرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

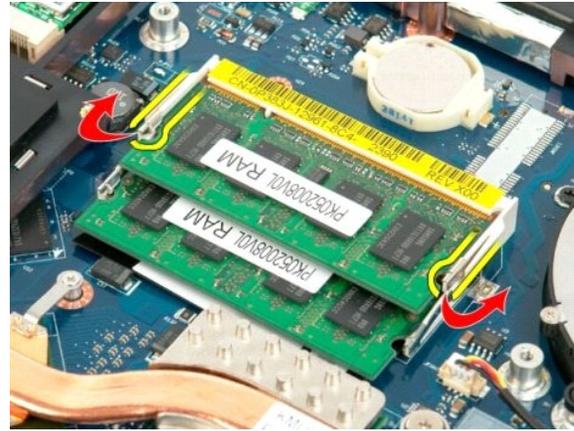
إخراج وحدات الذاكرة



1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. **اهبط البطارية** من الكمبيوتر.
3. قم بإزالة **لوحة الوصول** من الكمبيوتر.



4. إذا كان متاحاً، عليك إخراج وحدة الذاكرة العلوية مستخدماً أطراف أصابعك لفصل مشابك التثبيت بعناية على طرفي موصل وحدة الذاكرة وذلك حتى تخرج وحدة الذاكرة.



5. حرك وحدة الذاكرة إلى خارج المقبس.



6. إذا كان متاحاً، عليك إخراج وحدة الذاكرة السليمة مستخدماً أطراف أصابعك لفصل مشابك التثبيت بعناية على طرفي موصل وحدة الذاكرة وذلك حتى تخرج وحدة الذاكرة.



7. حرك وحدة الذاكرة إلى خارج المعيار.



محرك الأقراص الضوئية

Dell™ Vostro™ 1720 دليل الخدمة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يُرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة محرك الأقراص الضوئية



1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. [إيقاف البطارية](#) من الكمبيوتر.



3. قم بترك المسامير اللولبية التي تثبت محرك الأقراص الضوئية بهيكل الكمبيوتر.



4. قم بإدخال مخطط بلاستيكي في الشق وقم بتحريك حامل محرك الأقراص الضوئية خارج الكمبيوتر.



5. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية من الكمبيوتر.



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مسند راحة اليد

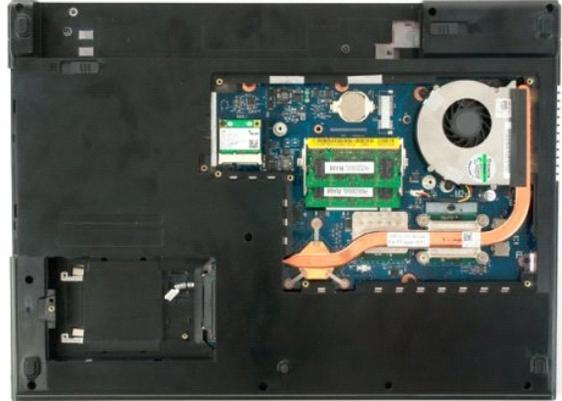
دليل الخدمة Dell™ Vostro™ 1720

تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

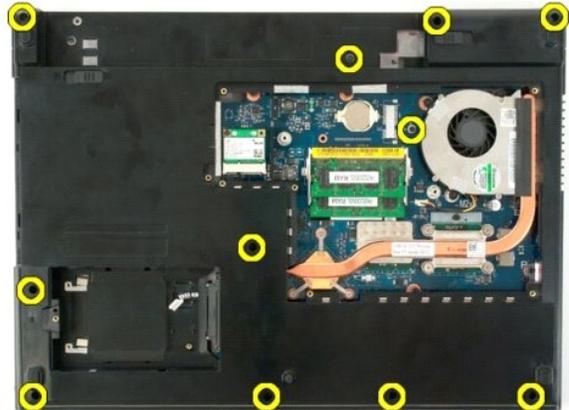
إزالة مسند راحة اليد



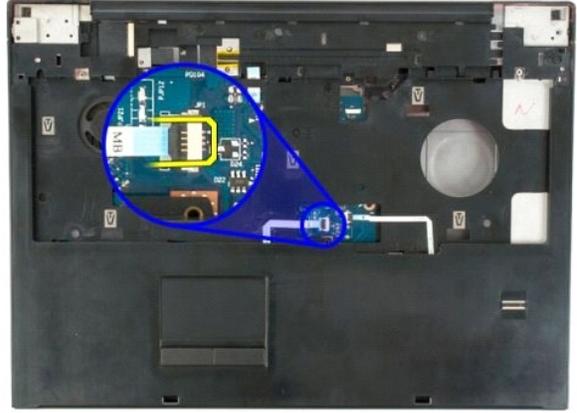
1. اتبع الإجراءات الواردة في قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك.
2. اهرج البطارية من الكمبيوتر.
3. إزالة وسائتي زر الطاقة وزر الوسائط الممتدة من الكمبيوتر.
4. قم بإزالة لوحة المفاتيح من الكمبيوتر.
5. قم بإزالة مجموعة الشاشة من الكمبيوتر.



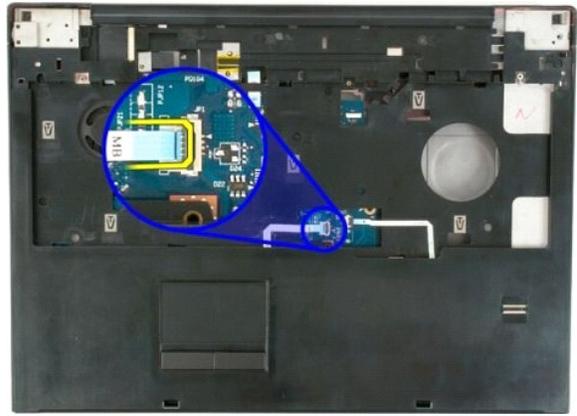
6. قم بإزالة مسماري راحة اليد الإحدى عشر التي تثبت مسند راحة اليد بقاعدة الكمبيوتر.



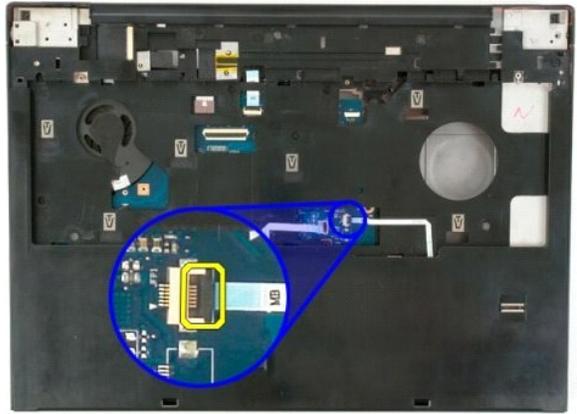
7. افتح مشبك كابل بيانات لوحة اللمس.



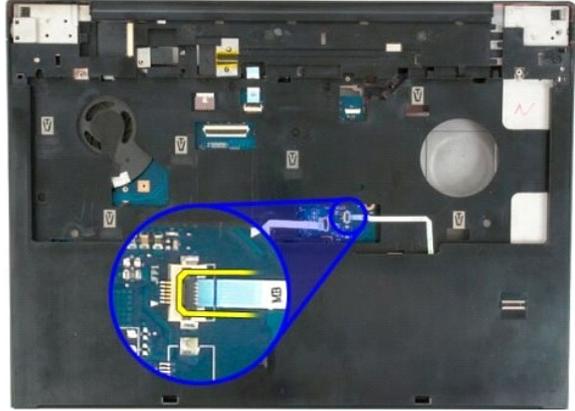
8. قم بإزالة كابل بيانات لوحة اللمس من المشبك.



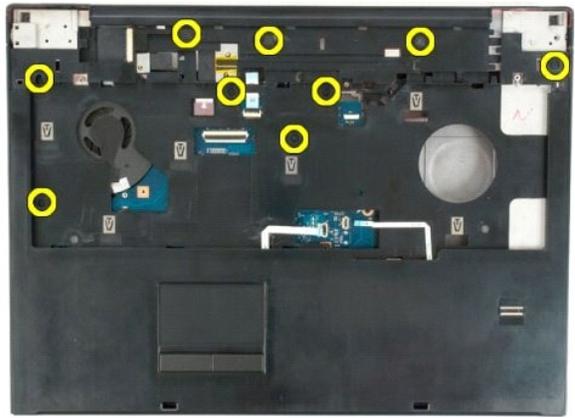
9. افصح مشبك كابل بيانات قارئ البصمات.



01. قم بإزالة كابل بيانات قارئ البصمات من المشبك.

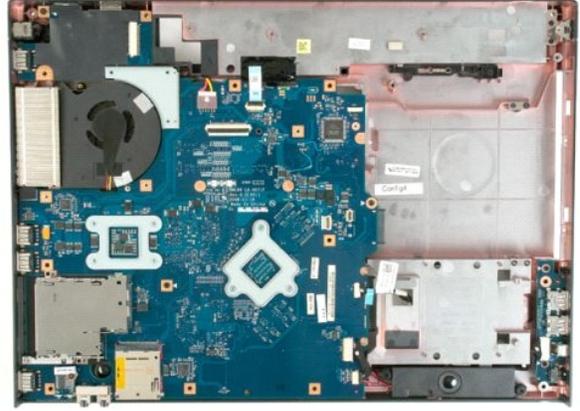


11. قم بإزالة مسامير راحة اليد التسعة التي تثبت مسند راحة اليد بالجزء العلوي من الكمبيوتر.



21. قم بإزالة مسند راحة اليد من الكمبيوتر.





[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدة امتصاص الحرارة والمعالج

Dell™ Vostro™ 1720 دليل الخدمة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة وحدة امتصاص الحرارة والمعالج



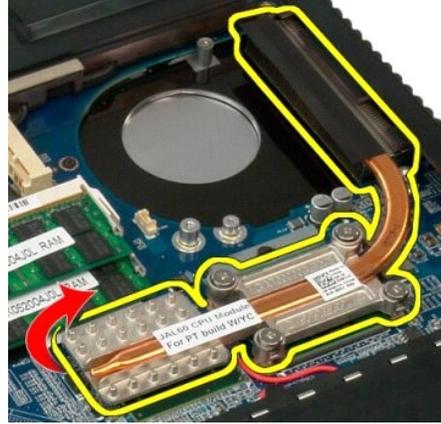
1. اتبع الإجراءات الواردة في [فيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. [إيقاف الطاقة](#) من الكمبيوتر.
3. قم بإزالة لوحة الوصول من الكمبيوتر.
4. قم بإزالة [المبردة](#) من الكمبيوتر.



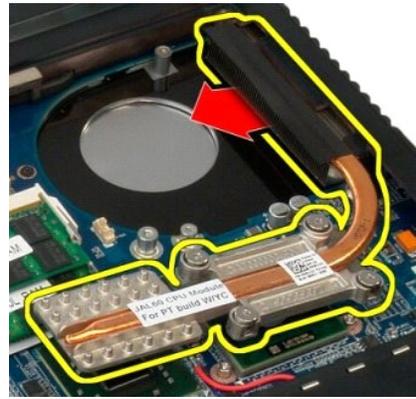
5. قم بترك مسامير التثبيت اللولبية الأربعة التي تثبت مجموعة امتصاص الحرارة بلوحة النظام.



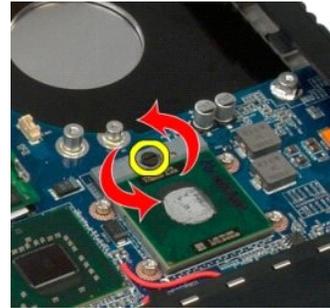
6. ارفع حافة وحدة امتصاص الحرارة الأقرب إلى وسط لوحة النظام.



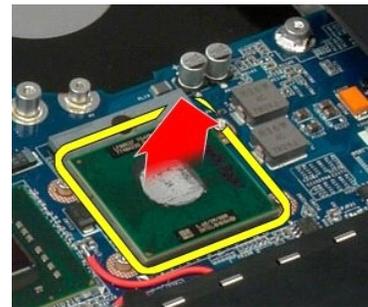
7. حرك وحدة امتصاص الحرارة تجاه وسط الكمبيوتر، ثم ارفعها ومن ثم قم بإزالتها من الكمبيوتر.



8. قم بتدوير كامرة المعالج عكس عقارب الساعة.



9. ارفع المعالج مباشرة لأعلى من مقبسه، مع التأكد من عدم تقي أي سن من أسنان المعالج.





[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مجموعة مكبر الصوت

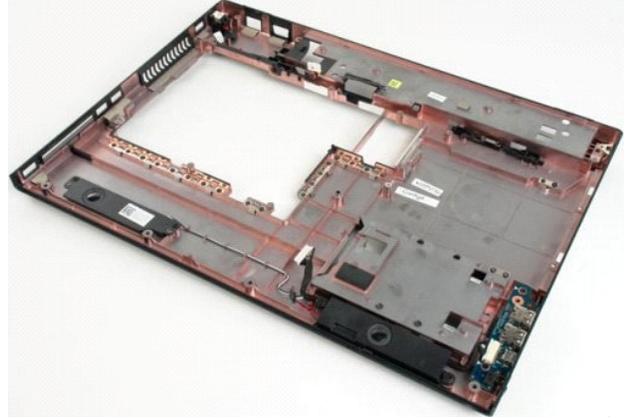
Dell™ Vostro™ 1720 دليل الخدمة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يُرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

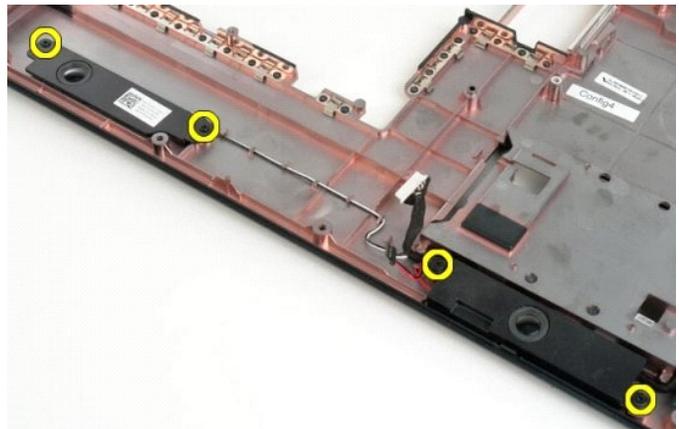
إزالة مجموعة مكبر الصوت

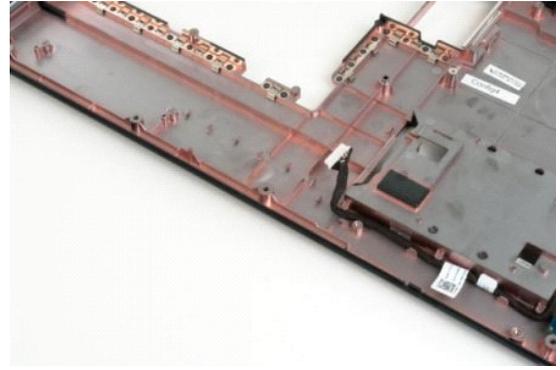
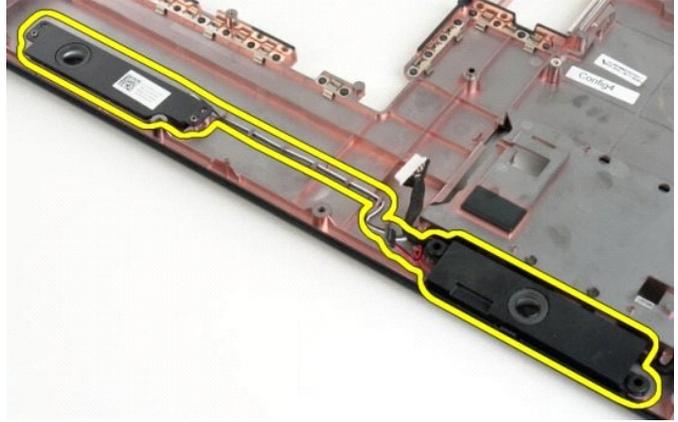


1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. اهرج البطارية من الكمبيوتر.
3. قم بإزالة لوحة الوصول من الكمبيوتر.
4. قم بإزالة الشريحة من الكمبيوتر.
5. قم بإزالة محرك الأقراص الصلب من الكمبيوتر.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية من الكمبيوتر.
7. قم بإزالة الغطاء المفصلي من الكمبيوتر.
8. قم بإزالة لوحة المفاتيح من الكمبيوتر.
9. قم بإزالة مجموعة الشاشة من الكمبيوتر.
01. قم بإزالة مستند راحة اليد من الكمبيوتر.
11. قم بإزالة لوحة النظام من الكمبيوتر.



21. قم بترك المسامير اللولبية الأربعة التي تثبت مجموعة مكبر الصوت بهيكل الكمبيوتر.





لوحة النظام

دليل الخدمة Dell™ Vostro™ 1720

⚠ تحذير: الرجاء قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر اللوحي الذي بجوزتك قبل التعامل مع أجزائه الداخلية. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة لوحة النظام



1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. [إهراج البطارية](#) من الكمبيوتر.
3. قم بإزالة [لوحة الوصول](#) من الكمبيوتر.
4. قم بإزالة [التروحة](#) من الكمبيوتر.
5. قم بإزالة [محرك الفرص الصلب](#) من الكمبيوتر.
6. قم بإزالة [محرك الأقراص الضوئية](#) من الكمبيوتر.
7. قم بإزالة [الغطاء المفصلي](#) من الكمبيوتر.
8. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#) من الكمبيوتر.
9. قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#) من الكمبيوتر.
10. قم بإزالة [سند الراحة اليد](#) من الكمبيوتر.



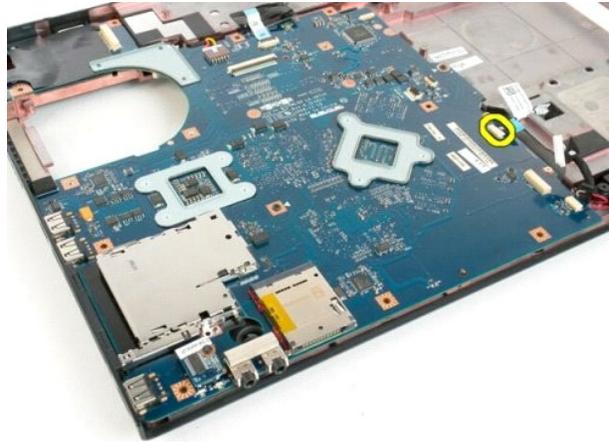
11. فصل كابل ميكروفون الصوت عن لوحة النظام.



21. فصل كابل بيانات USB/IEEE 1394 من لوحة النظام.



31. فصل كابل وحدة Bluetooth® من لوحة النظام.



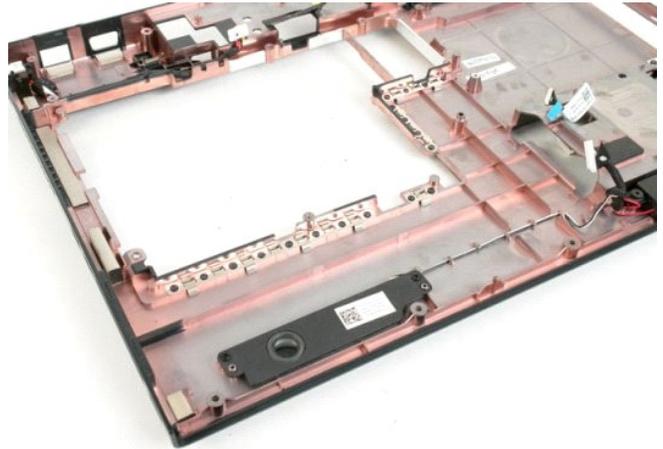
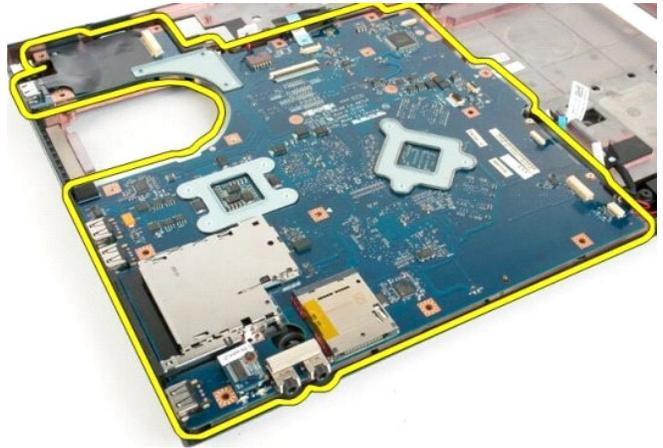
41. فصل كابل وحدة التزويد بالطاقة عن لوحة النظام.



51. قم بترك المسامير اللولبية الثلاثة التي تعمل على إحكام تثبيت لوحة النظام بهيكل الكمبيوتر.



61. قم بإزالة لوحة النظام من هيكل الكمبيوتر.

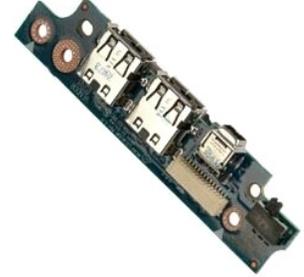


لوحة USB/IEEE 1394

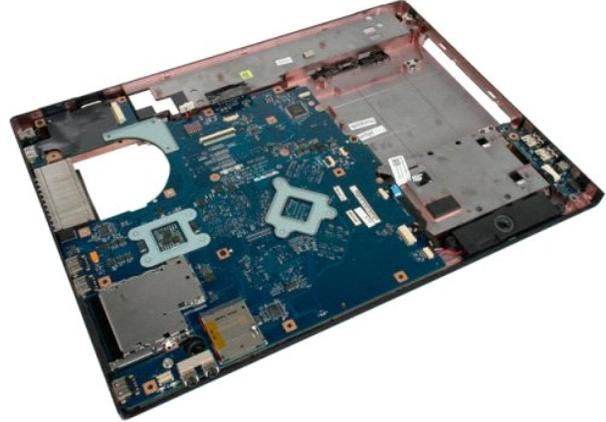
Dell™ Vostro™ 1720 دليل الخدمة

تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

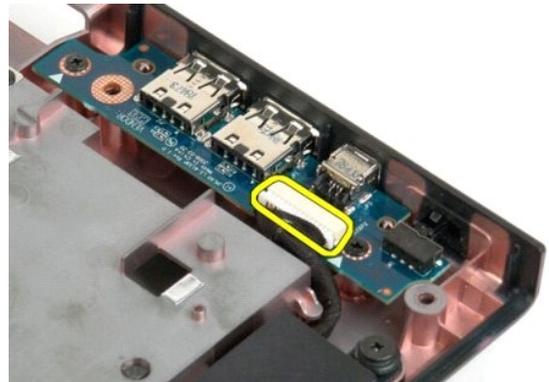
إزالة لوحة USB/IEEE 1394



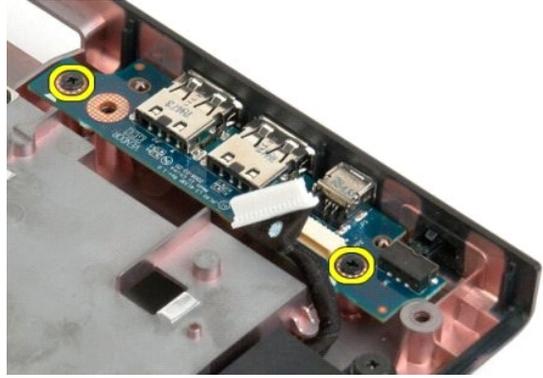
1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. [إفراج البطارية](#) من الكمبيوتر.
3. قم بإزالة [لوحة الوصول](#) من الكمبيوتر.
4. قم بإزالة [الدرجحة](#) من الكمبيوتر.
5. قم بإزالة [محرك القرص الصلب](#) من الكمبيوتر.
6. قم بإزالة [محرك الأقراص الضوئية](#) من الكمبيوتر.
7. قم بإزالة [الغطاء المتصل](#) من الكمبيوتر.
8. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#) من الكمبيوتر.
9. قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#) من الكمبيوتر.
01. قم بإزالة [مسند راحة اليد](#) من الكمبيوتر.



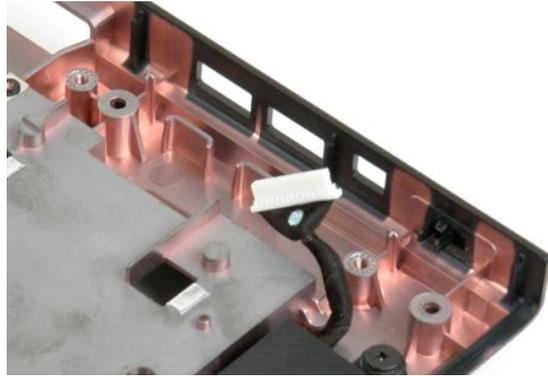
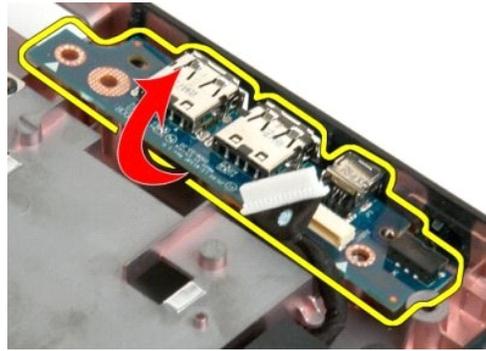
11. فصل كابل بيانات لوحة USB من لوحة USB.



21. قم بترك المسامير اللولبيين اللذان يعملان على إحكام تثبيت لوحة USB ببيكل الكمبيوتر.



31. ارفع الحاقّة الداخلية من لوحة USB رقم بيازتها من الكمبيوتر.



بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN)

دليل الخدمة Dell™ Vostro™ 1720

تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance. 

إزالة بطاقة WLAN



1. اتبع الإجراءات الواردة في [قيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. [إيقاف البطارية](#) من الكمبيوتر.
3. قم بإزالة [لوحة الوصول](#) من الكمبيوتر.



4. افصل كابلات الهوائي عن بطاقة WLAN.



5. قم بترك المسامير اللولبية الذي يثبت بطاقة WLAN بالكمبيوتر.



6. قم بإزالة بطاقة WLAN من الكمبيوتر.



بطاقة داخلية مزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية دليل الخدمة Dell™ Vostro™ 1720

⚠ تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يُرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

إزالة البطاقة الداخلية المزودة بتقنية Bluetooth



1. اتبع الإجراءات الواردة في [فيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#).
2. [إيقاف البطارية](#) من الكمبيوتر.
3. قم بإزالة محرك القرص الصلب من الكمبيوتر.



4. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت وحدة Bluetooth في مكانها.



5. ارفع حافة وحدة Bluetooth الأقرب إلى الواجهة الأمامية للكمبيوتر.



6. الفصل كابل بيانات وحدة Bluetooth.



7. تم إزالة وحدة Bluetooth من الكمبيوتر.



التعامل مع الكمبيوتر الخاص بك

دليل الخدمة Dell™ Vostro™ 1720

- 1. [قيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#)
- 2. [الأدوات الموصى باستخدامها](#)
- 3. [إيقاف تشغيل الكمبيوتر](#)
- 4. [بعد التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك](#)

قيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك

استعن بإرشادات الأمان التالية للمساعدة على حماية جهاز الكمبيوتر من أي تلف محتمل، وللمساعدة كذلك على ضمان سلامتك الشخصية. وما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك، يفترض كل إجراء وارد في هذا المستند توفر الشروط التالية:

1. اتخاذ الخطوات المذكورة في قسم [التعامل مع الكمبيوتر الخاص بك](#).
1. قيامك بقراءة معلومات الأمان الواردة مع الكمبيوتر.
1. إمكانية استبدال أحد المكونات أو — في حالة شرانه بصورة منفصلة — تركيبه من خلال اتباع إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.

تحذير: قبل أن تبدأ العمل داخل الكمبيوتر الخاص بك، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، راجع الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على العنوان www.dell.com/regulatory_compliance.

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

تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكتر وستاتيكية، قم بتوصيل نفسك بطرف أرضي باستخدام شريط المعصم الخاص بالتأريض أو من خلال لمس سطح معدني غير مطلي، مثل موصل موجود على الجزء الخلفي لجهاز الكمبيوتر بشكل دوري.

تنبيه: تعامل مع المكونات والبطاقات بحرص. لا تلمس المكونات أو نقاط التلامس الموجودة على أية بطاقة. أمسك البطاقة من حوافها أو من دعامة التركيب المعدنية الخاصة بها. أمسك أي مكون مثل المعالج من الحواف، وليس من السنون الموجودة به.

تنبيه: عندما تفصل أحد الكابلات، قم بسحبه من الموصل أو لسان السحب، وليس من الكابل نفسه. توجد في بعض الكابلات موصلات ذات أسنة للتثبيت، فإذا كنت تقوم بفصل هذا النوع من الكابلات، فاضغط على أسنة التثبيت قبل فصل الكابل. أثناء فصل الموصلات، حافظ على محلاتها بالتساوي لتجنب ثني أي من سنون الموصلات. وقيل توصيل أي كابل، تأكد أيضًا من صحة اتجاه ومحاذاة كلا الموصليين.

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

لتجنب تعرض الكمبيوتر للتلوث، قم بإجراء الخطوات التالية قبل أن تبدأ في التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك.

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 بوحدة توصيل (متصل) مثل قاعدة الوسائط الاختيارية أو شريحة البطارية، فقم بفصله عن وحدة التوصيل.

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

4. افصل كل كبلات الشبكة من الكمبيوتر.
5. قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي.
6. أغلق الشاشة وأقرب الكمبيوتر على وجهه على سطح مستو.

تنبيه: لتفادي تلف لوحة النظام، يجب إزالة البطارية الرئيسية قبل إجراء أعمال صيانة للكمبيوتر.

7. قم بإزالة البطارية الرئيسية (راجع [إزالة البطارية](#)).
8. قم بقلب الكمبيوتر للوضع الصحيح.
9. افتح الشاشة.
01. اضغط على زر التشغيل لمزل لوحة النظام أرضيًا.

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

تحذير: قبل لمس أي من المكونات الداخلية للكمبيوتر، عليك بتأريض نفسك عن طريق لمس سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من الكمبيوتر. أثناء التعامل مع الكمبيوتر، قم بصفة دورية بلمس سطح معدني غير مطلي لتفديد الكهرباء الاستاتيكية، والتي قد تضر بالمكونات الداخلية للكمبيوتر.

11. قم بإزالة أية بطاقات ExpressCard أو Smart Card تم تركيبها من الفتحات المخصصة لها.
21. قم بإزالة محرك الأقراص الصلبة (راجع [إزالة محرك الأقراص الصلبة](#)).

الأدوات الموصى باستخدامها

قد تتطلب الإجراءات الواردة في هذا المستند استخدام الأدوات التالية:

1. منك برغي صغير مسطح الحافة
1. #0 منك Phillips
1. #1 منك Phillips
1. مخطاط بلاستيكي صغير
1. القرص المضغوط لبرنامج تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) المخزن على الذاكرة الموقتة

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

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

1. قم بإيقاف تشغيل نظام التشغيل بالطريقة التالية:

1 في نظام التشغيل Windows Vista:

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



1 في نظام التشغيل Windows XP:

انقر فوق  Start (إيقاف) --> Turn Off Computer (إيقاف تشغيل الكمبيوتر) --> Turn Off (إيقاف التشغيل).

يتوقف الكمبيوتر عن العمل بعد اكتمال 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 التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر الخاص بك

بعد استكمال أية إجراءات للاستبدال، تأكد من قيامك بتوصيل أية أجهزة خارجية وبطاقات وكابلات قبل تشغيل الكمبيوتر.

⚠ **تنبيه:** لتفادي إتلاف الكمبيوتر، استخدم فقط البطارية المصممة خصيصًا لهذا النوع من أجهزة كمبيوتر Dell. فلا تستخدم بطاريات مصممة لأجهزة كمبيوتر أخرى من Dell.

1. قم بتوصيل أية أجهزة خارجية، مثل الأجهزة متعددة المنافذ أو شريحة البطارية أو قاعدة الواسط وقم بإعادة تركيب أية بطاقات، مثل بطاقة ExpressCard.
2. قم بتوصيل أية كابلات هاتف أو شبكة بالكمبيوتر.

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

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)