




دليل الخدمة للطراز Latitude™ 13 من Dell™

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

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

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

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

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

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

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

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: Dell وDell وLatitude هما علامتان تجاريتان لشركة Dell Inc. أما Celeron، Core، Intel فهى علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Intel Corporation، Microsoft، Windows Vista، Windows، Windows Vista start (L) هي نظام التشغيل Windows Vista، فهى علامة تجارية أو علامة تجارية مسجلة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة، أو دول أخرى، أما Bluetooth، فهى علامة تجارية لشركة Bluetooth SIG, Inc.

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

مارس 2010 مراجعة A00

إعداد النظام

دليل الخدمة لنظام Dell™ Latitude™ 13 من

- الدخول إلى إعداد النظام
- قائمة التمهيد
- المفاتيح التي يجب الضغط عليها للتنقل
- خيارات قائمة إعداد النظام

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

- الوصول إلى إعداد النظام من خلال الضغط على <F2>
- إظهار قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة عن طريق الضغط على <F12>
- قم بالدخول إلى إعدادات Intel® AMT عن طريق الضغط على <Ctrl> + <P>

الدخول إلى إعداد النظام

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

قائمة التمهيد

اضغط على <F12> عندما يظهر شعار Dell لبداية تشغيل قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة مزودة بقائمة تضم أجهزة التمهيد الصالحة للنظام. كما تتضمن هذه القائمة خيارات تخصيصات والدخول إلى الإعداد. الأجهزة المدرجة في قائمة التمهيد تعتمد على الأجهزة القابلة للتمهيد التي تم تركيبها في الكمبيوتر. تنفيذ هذه القائمة عندما تحاول التمهيد إلى جهاز معين أو إظهار تشخيصات الكمبيوتر. لا يسبب استخدام قائمة التمهيد أي تغيير في ترتيب التمهيد المخزن في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

المفاتيح التي يجب الضغط عليها للتنقل

اضغط على المفاتيح التالية للتنقل خلال شاشات "إعداد النظام".

التنقل	الإجراء
	ضغط (ضغطات) على المفاتيح
توسيع الحقل وطيّه	<Enter> أو مفتاح السهم لليسار أو اليمين، أو علامة +/–
تكبير أو تصغير جميع الحقول	< >
إنهاء نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)	<Esc> - البقاء في الإعداد، حفظ/إنهاء، تجاهل/إنهاء
تغيير أحد الإعدادات	مفتاح السهم لليسار أو اليمين
تحديد حقل لتغييره	<Enter>
إلغاء التعديلات	<Esc>
إعادة تعيين الإعدادات الافتراضية	<Alt> <F> أو خيار القائمة تحميل الإعدادات الافتراضية

خيارات قائمة إعداد النظام

توضح الجداول التالية خيارات القائمة الخاصة ببرنامج إعداد النظام.

عام	الخيار
	يذكر هذا القسم ميزات الأجهزة الأساسية الموجودة في جهاز الكمبيوتر. ولا توجد خيارات قابلة للتهيئة في هذا القسم.
	معلومات النظام <ul style="list-style-type: none">إصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)رقم الصيانةعلامة تمييز الأصولعلامة الملكية
	معلومات الذاكرة <ul style="list-style-type: none">وحدة الذاكرة المركبةالذاكرة المتاحةسرعة الذاكرةMemory Channel Mode (وضع قناة الذاكرة)تنقية الذاكرةحجم ذاكرة DIMM Aحجم ذاكرة DIMM B
	معلومات المعالج <ul style="list-style-type: none">نوع المعالجعدد المراکزمعرف المعالجالسرعة الحالية للساعةالحد الأدنى لسرعة الساعةالحد الأقصى لسرعة الساعة
	معلومات الجهاز <ul style="list-style-type: none">محرك الأقراص الثابتة الأساسيجهاز eSATA للنظاموحدة التحكم في الفيديوإصدار نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) للفيديو
معلومات النظام	

	<ul style="list-style-type: none"> ○ ذاكرة الفيديو ○ نوع الوحة ○ النقة الأصلية ○ وحدة التحكم في الصوت ○ جهاز Wi-Fi ○ الجهاز الخلوي ○ جهاز البلوتوث ○ بطاقة NIC MAC المدمجة
معلومات البطارية	تعرض حالة البطارية ونوع محول التيار المتردد المتصل بالكمبيوتر.
تسلسل التمهيد	يحدد الترتيب الذي يحاول به الكمبيوتر العثور على نظام تشغيل. <ul style="list-style-type: none"> 1 محرك الأقراص المرنة 1 جهاز تخزين USB 1 محرك أقراص مضغوطة/أقراص DVD/CD-RW 1 محرك القرص الصلب eSATA 1 بطاقة واجهة شبكة مدمجة
التاريخ / الوقت	يعرض إعدادات التاريخ والوقت الحاليين.

ملاحظة: تحتوي تهيئة النظام على خيارات وإعدادات مرتبطة بأجهزة النظام المدمجة. بناءً على جهاز الكمبيوتر والأجهزة التي تم تركيبها، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر.

تهيئة النظام	
الخيار	الوصف
بطاقة واجهة الشبكة (NIC) المدمجة	تتيح لك تهيئة وحدة التحكم المدمجة في الشبكة. الخيارات هي: معطل و ممكّن و w/PXE و ممكّن و w/RPL و ممكّن
إدارة النظام	تتيح لك تهيئة خيارات إدارة النظام. الخيارات هي: معطل و تنبيه فقط و ASF 2.0 و DASH/ASF 2.0
تشغيل SATA	تتيح لك تهيئة وضع تشغيل وحدة التحكم المدمجة في القرص الصلب SATA. الإعدادات هي: معطل و ATA و AHCI
أجهزة متنوعة	تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية: <ul style="list-style-type: none"> 1 منافذ eSATA 1 منفذ USB الخارجي 1 الميكروفون الإعداد الافتراضي: تمكين الكل .

الفيديو	
الخيار	الوصف
سطوح شاشة LCD	تتيح لك ضبط سطوح الشاشة على حسب مصدر الطاقة (يعمل بالبطارية ويعمل بالتيار المتردد).

الأمان	
الخيار	الوصف
كلمة مرور المسؤول	تتيح لك تحديد كلمة مرور المسؤول (admin) أو تغييرها أو حذفها. وتقوم كلمة مرور المسؤول عند تحديدها بتمكين العديد من ميزات الأمان مثل: <ul style="list-style-type: none"> 1 تغيير التقييدات في الإعدادات الخاصة بالإعدادات 1 تقييد أجهزة التمهيد المدرجة في قائمة التمهيد < 2 F1 > بحيث تتضمن تلك الأجهزة الممكنة في حقل "تسلسل التمهيد" 1 حظر إجراء أية تغييرات في علامات المالك وعلامات تمييز الجهاز 1 القيام بدور كلمة مرور النظام والقرص الصلب ملاحظة: يجب أن تحدد كلمة مرور المسؤول قبل أن تحدد كلمة مرور النظام أو القرص الصلب. ملاحظة: يحدث أثر التغيير الناجح لكلمة المرور على الفور. ملاحظة: يؤدي حذف كلمة المرور المسؤول إلى الحذف التلقائي لكلمة مرور النظام أيضًا.
كلمة مرور النظام	تتيح لك تحديد كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها. يتطلب منك الكمبيوتر عند تحديدها إدخال كلمة مرور النظام في كل مرة تشغيل للكمبيوتر أو إعادة تشغيله. ملاحظة: يحدث أثر التغيير الناجح لكلمة المرور على الفور.
كلمة مرور محرك القرص الصلب الداخلي	يتيح لك هذا الحقل إمكانية تعيين كلمة المرور الموجودة على محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلي للنظام أو تغييرها أو حذفها. يسري مفعول التغييرات الناجحة في الحال ويتطلب إعادة تشغيل النظام. تنتقل كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) مع محرك الأقراص الثابتة، وبذلك، يكون محرك الأقراص الثابتة محميًا حتى عند تثبيته في جهاز آخر.
تجاهل كلمة المرور	يتيح لك تجاهل طلبات كلمة مرور النظام ومحرك القرص الصلب الداخلي عند إعادة تشغيل الكمبيوتر أو خروجه من وضع السبات. ملاحظة: يمكنك ضبط تجاهل كلمة المرور على: معطل و تجاهل إعادة التمهيد ومواصله التجاهل و مواصله التجاهل .
تغيير كلمة المرور	ملاحظة: لا يمكنك تجاوز كلمة مرور النظام أو محرك القرص الصلب عند تشغيل الكمبيوتر بعد إيقاف تشغيله. يتيح لك تمكين التغييرات في كلمتي مرور النظام ومحرك القرص الصلب أو تعطيلهما عند تحديد كلمة مرور المسؤول.
أمان TPM	يتيح لك تمكين وحدة المنصة الموثوقة (TPM) أو تعطيلها على الكمبيوتر. ملاحظة: لن يؤدي تعطيل هذا الخيار إلى تغيير أية إعدادات قمت بإجراءها على TPM، ولن يؤدي إلى حذف أية معلومات أو مفاتيح قد تكون قد قمت بتخزينها عند تمكين TPM، تتوفر الخيارات التالية: <ul style="list-style-type: none"> 1 إلغاء التنشيط - يؤدي إلى تعطيل TPM. تحد وحدة TPM من الوصول إلى معلومات المالك المخزنة ولا تنفذ أية أوامر تستخدم موارد TPM. 1 التنشيط - يؤدي إلى تمكين TPM وتنشيطه. 1 المسح - يؤدي إلى مسح معلومات المالك المخزنة على TPM.
Computrace®	يتيح لك تمكين برنامج Computrace الاختياري أو تعطيله. الخيارات هي: إلغاء تنشيط وتعطيل و تنشيط . ملاحظة: يعمل الخياران تنشيط و تعطيل على تنشيط الميزة أو تعطيلها بشكل دائم ولن يتم السماح بإجراء أية تغييرات إضافية.

دعم CPU XD	يُتيح لك تمكين وضع تنفيذ التعليل للمعالج أو تعطيله. الإعداد الافتراضي: مُمكن
------------	---

الأداء	
الخيار	الوصف
Multi Core Support (دعم متعدد المراكز)	يُقوم بتمكين دعم المراكز المتعددة في المعالج أو تعطيله.
تقنية Intel® SpeedStep™	يعمل على تمكين أو تعطيل خاصية Intel SpeedStep.

Power Management (إدارة الطاقة)	
الخيار	الوصف
Wake on AC (تنبيه عند توصيل تيار متردد)	يُتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي للكمبيوتر عند توصيل محول تيار متردد. يُتيح لك ضبط الوقت الذي يجب فيه على الكمبيوتر أن يبدأ التشغيل تلقائيًا.
Auto On Time (وقت التشغيل التلقائي)	يمكنك تحديد عدد الأيام عند الرغبة في أن يبدأ النظام التشغيل تلقائيًا. الإعدادات المتاحة هي مُطل أو كل يوم أو أيام الأسبوع . الإعداد الافتراضي: إيقاف
دعم تنبيه USB	يُتيح لك تمكين أو تعطيل قدرة أجهزة USB على إخراج الكمبيوتر من وضع الانتظار. ولا تعمل هذه الميزة إلا عند توصيل محول طاقة التيار المتردد. وإذا تمت إزالة محول التيار المتردد أثناء وضع الاستعداد، فيسعمل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على إزالة الطاقة من جميع منافذ USB لتوفير طاقة البطارية.
Wake on LAN/WLAN (تنبيه عند توصيل شبكة محلية/شبكة لاسلكية)	يُتيح للكمبيوتر أن يبدأ التشغيل بإشارة خاصة من شبكة LAN أو من وضع الديبات عند صدور إشارة خاصة من شبكة LAN اللاسلكية. ولا يؤثر هذا الإعداد على التنبيه من حالة الاستعداد ويجب تمكينه في نظام التشغيل. 1 مُطل - عدم السماح بتشغيل النظام عند استلام إشارة تنبيه من شبكة محلية (LAN) أو شبكة محلية (LAN) لاسلكية. 1 الشبكة المحلية فقط - السماح بتشغيل النظام بواسطة إشارات خاصة من الشبكة المحلية (LAN). 1 WLAN فقط - السماح بتشغيل النظام بواسطة إشارات خاصة من WLAN. 1 LAN or WLAN (LAN أو WLAN) - السماح بتشغيل النظام بواسطة إشارات خاصة من الشبكة المحلية (LAN) أو الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية. إعداد المصنع الافتراضي هو إيقاف .
ExpressCharge	تتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية ExpressCharge ملاحظة: قد لا تكون ExpressCharge متاحة لكل البطاريات.
سلوك جهاز الشحن	تتيح لك تمكين أو تعطيل شاحن البطارية. في حالة تعطيله، لن تُفقد البطارية الطاقة عند توصيل النظام بمحول تيار متردد ولكن لن يتم الشحن. الإعداد الافتراضي: تمكين جهاز الشحن

سلوك الاختيار الذاتي عند التشغيل (POST)	
الخيار	الوصف
تحذيرات المحول	تتيح لك تمكين أو تعطيل رسائل التحذير من BIOS عند استخدام محولات طاقة معينة. ويعرض نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) هذه الرسائل إذا حاولت استخدام محول طاقة ذا سعة منخفضة بالنسبة للتهيئة الخاصة بك. إعداد المصنع الافتراضي هو ممكن .
لوحة المفاتيح (مضمنة)	تتيح لك تحديد أسلوب أو التين لتمكين لوحة المفاتيح المضمنة في لوحة المفاتيح الداخلية. 1 Fn مفتاح Fn فقط - يتم تمكين لوحة المفاتيح فقط عند الضغط مع الاستمرار على المفتاح <Fn>. 1 عبر مفتاح Num Lk - يتم تمكين لوحة المفاتيح عندما (1) يكون مصباح LED لمفتاح Num Lock مضيئًا (2) عدم توصيل لوحة مفاتيح خارجية. ولاحظ أن النظم قد لا يقوم بتنبيهك بشكل فوري عند فصل لوحة مفاتيح خارجية. ملاحظة: أثناء تشغيل الإعداد، لا يكون لهذا الحقل أي تأثير. حيث يعمل الإعداد في وضع مفتاح Fn فقط . الإعداد الافتراضي: مفتاح Fn فقط .
مصباح LED لمفتاح Numlock	يُتيح لك تمكين أو تعطيل مصباح إغلاق لوحة الأرقام عند قيام الكمبيوتر بالتمهيد. الإعداد الافتراضي: ممكن .
محاكاة USB	تحدد كيفية تعامل BIOS مع أجهزة USB. ويتم تمكين محاكاة USB دائمًا أثناء إجراء الاختيار الذاتي عند التشغيل (POST). إعداد المصنع الافتراضي هو ممكن .
محاكاة مفتاح Fn	تتيح لك إمكانية استخدام المفتاح <Scroll Lock> الموجود على لوحة مفاتيح PS/2 خارجية بنفس طريقة استخدام مفتاح <Fn> الموجود على لوحة المفاتيح الداخلية بجهاز الكمبيوتر. لوحة المفاتيح ملاحظة: يتخذ على لوحات مفاتيح USB محاكاة المفتاح <Fn> إذا كنت تقوم بتشغيل نظام تشغيل ACPI، مثل نظام التشغيل Microsoft® Windows® XP. ستعمل لوحات مفاتيح USB فقط على محاكاة المفتاح <Fn> في وضع آخر بخلاف ACPI (على سبيل المثال، عند تشغيل نظام DOS). الإعداد الافتراضي: ممكن .
التمهيد السريع	تتيح لك تمكين أو تعطيل خاصية التمهيد السريع تقرر الخصائص التالية: 1 Minimal (الحد الأدنى) - التمهيد بسرعة ما لم يتم تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) أو تغيير الذاكرة أو عدم استكمال الاختيار الذاتي عند التشغيل (POST) السابق. 1 Thorough (شامل) - عدم تجاوز أية خطوات في عملية التمهيد. 1 Auto (تلقائي) - السماح لنظام التشغيل بالتحكم في هذا الإعداد (يعمل هذا فقط عندما يدعم نظام التشغيل برنامج Simple Boot Flag). الإعداد الافتراضي: Minimal (الحد الأدنى)
الاتصال السريع بشركة Intel للمساعدة	يتم استخدامه بالترابط مع AMT 4.0. ويتم للمستخدمين بدء الاتصال بوحدة إدارية أثناء التواجد خارج أبنية الشركة (كأن تكون في موقع بعيد أو خلف جدار ناري أو NAT). استخدم مربع الاختيار لتمكين / إلغاء تمكين هذه الخاصية.

دعم المحاكاة الافتراضية

الخيار	الوصف
محاكاة افتراضية لإدخال/إخراج مباشر	يحدد ما إذا كان بإمكان شاشة الجهاز الظاهري (VMM) استخدام قدرات الأجهزة الإضافية التي تقدمها تقنية المحاكاة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر من Intel. الإعداد الافتراضي: معطل.

الاتصال اللاسلكي	
الخيار	الوصف
الأجهزة اللاسلكية	تتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية التالية: شبكة WWAN داخلية وشبكة WLAN داخلية وBluetooth داخلي.

الصيانة	
الخيار	الوصف
رقم الصيانة	يعرض رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر. وإذا لم يتم تعيين رقم الصيانة لأي سبب، يمكنك استخدام هذا الحقل لتعيينها. إذا لم يتم تعيين رقم الصيانة لهذا الكمبيوتر، فيعرض جهاز الكمبيوتر هذه الشاشة تلقائيًا عند الدخول إلى نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). وستتم مطابقتك بإدخال رقم صيانة.
علامة تمييز الأصول	تتيح لك إنشاء علامة تمييز للنظام. ولا يمكن تحديث الحقل إلا في حالة عدم تعيين علامة تمييز للجهاز.

سجلات النظام	
الخيار	الوصف
أحداث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)	تتيح لك عرض أحداث BIOS POST ومسحها. وتتضمن تاريخ ووقت الحدث وكذلك رمز LED.
DellDiag	تتيح لك عرض نتائج التشخيصات من PSAs Dell Diagnostics. يتضمن التاريخ والوقت والتشخيص والإصدار المشغل والرمز الناتج.
الأحداث الحرارية	تتيح لك عرض الأحداث الحرارية ومسحها. ويتضمن التاريخ والوقت واسم الحدث.
أحداث الطاقة	تتيح لك عرض أحداث الطاقة ومسحها. وتتضمن تاريخ ووقت الحدث وحالة الطاقة والسبب.

التشخيصات

دليل الخدمة لنظام Dell™ Latitude™ 13 من

- مصابيح حالة الجهاز
- مصابيح حالة البطارية
- شحن البطارية وسلامتها
- مصابيح حالة لوحة المفاتيح
- رموز خطأ مؤشر LED

مصابيح حالة الجهاز

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

مصابيح حالة البطارية

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

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

شحن البطارية وسلامتها

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

للتحقق من سلامة البطارية باستخدام مقياس الشحن، اضغط مع الاستمرار على زر الحالة الموجود على مقياس شحن البطارية لمدة 3 ثوانٍ على الأقل. في حالة عدم ظهور أية مصابيح، فهذا يعني أن البطارية بحالة جيدة وأنها محتفظة بأكثر من 80 بالمائة من سعة شحنها الأصلية. ويمثل كل مصباح انخفاضاً متراً إذا في مستوى شحن البطارية. في حالة ظهور خمسة مصابيح، فهذا يشير إلى وجود نسبة شحن في البطارية أقل من 60 بالمائة، وينبغي عليك التفكير في استبدال البطارية.

مصابيح حالة لوحة المفاتيح

تشير المصابيح الخضراء الموجودة أعلى لوحة المفاتيح إلى التالي:

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

رموز خطأ مؤشر LED

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

الشكل	الوصف	الخطوة التالية
إضاءة-وميض-وميض 	لم يتم تركيب وحدات ذاكرة SODIMM	<ol style="list-style-type: none">قم بتركيب وحدات الذاكرة المعتمدة.إذا كانت الذاكرة موجودة بالفعل، فأعد تركيب الوحدة (الوحدات) واحدة تلو الأخرى في كل فتحة.جرب استخدام ذاكرة جيدة معروفة من جهاز كمبيوتر آخر أو استبدل الذاكرة.أعد تركيب لوحة النظام.
وميض-إضاءة-إضاءة 	خطأ في لوحة النظام	<ol style="list-style-type: none">أعد تثبيت المعالج.أعد تركيب لوحة النظام.أعد تركيب المعالج.

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها

دليل الخدمة لنظام Dell™ Latitude™ 13 من

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المواصفات

دليل الخدمة لنظام Dell™ Latitude™ 13 من

- [معلومات النظام](#)
- [وحدة الذاكرة](#)
- [الصوت](#)
- [بطاقة ExpressCard](#)
- [شاشة العرض](#)
- [لوحة اللمس](#)
- [مهايئ التيار المتردد](#)
- [المواصفات البيئية](#)
- [المعالج](#)
- [الفيديو](#)
- [الاتصالات](#)
- [المنافذ والموصلات](#)
- [لوحة المفاتيح](#)
- [البطارية](#)
- [المواصفات المادية](#)

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

معلومات النظام	
مجموعة الترانچ	مجموعة الترانچ Mobile Intel® GS45 Express
عرض ناقل ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية (DRAM)	نواقل إصدار Q 64
عرض ناقل عنوان المعالج	Q 36
تحديث ذاكرة EPROM	SPI بسرعة 16 ميجابايت

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

وحدة الذاكرة	
النوع	DDR3
السرعة	يدعم: 1067 ميجاهرتز الأداء الفعلي: 800 ميجاهرتز بسبب قيود من ناقل الجانب الأساسي (FSB)
الموصل	فتحة SODIMM واحدة
سعات الوحدة	1 جيجابايت أو 2 جيجابايت أو 4 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	1 جيجابايت
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	4 جيجابايت

الفيديو	
النوع	مدمج على لوحة النظام
وحدة التحكم	Intel GMA بفتحة 4500 MHD
الإخراج	موصل VGA يحتوي على 15 سناً

الصوت	
النوع	صوت عالي الدقة ثنائي القنوات
وحدة التحكم	Realtek ALC269
تحويل الصوت الاستريو	Q 2.4 (تناظري إلى رقمي ورقمي إلى تناظري)
الواجهة:	
داخلية	صوت عالي الدقة

خارجية	منفذ توصيل الميكروفون فتحة توصيل سماعات رأس استريو/سماعات خارجية
مكبرات الصوت	واحد بقدرة 1.5 وات
مضخم مكبر الصوت الداخلي	1.5 وات
عناصر التحكم في الصوت	مفاتيح الوظائف في لوحة المفاتيح (Fn+F3/F4/F5) وقوائم البرامج

الاتصالات	
مهايئ الشبكة	بطاقة شبكة Ethernet LAN بسرعة 1000/100/10 ميجابت في الثانية
الاتصال اللاسلكي	دعم مخصص للشبكات المحلية اللاسلكية (WLAN) وواسعة النطاق (WWAN) و Bluetooth® لاسلكي في حالة شراء بطاقات اختيارية.

بطاقة ExpressCard	
ملاحظة: فتحة بطاقة ExpressCard تدعم بطاقات PC Card.	
موصل بطاقة ExpressCard	فتحة بطاقة ExpressCard
البطاقات المدعومة	بطاقات ExpressCard مقاس 34 ملم

المناظف والموصلات	
الصوت	منفذ توصيل الميكروفون فتحة توصيل سماعة رأس / سماعات
الفيديو	موصل VGA يحتوي على 15 سنًا
مهايئ الشبكة	موصل RJ-45
USB	موصل متوافق مع USB 2.0 يحتوي على 4 سنون موصل متوافق مع eSATA/USB 2.0
فتحة بطاقة ذاكرة	فتحة بطاقة ذاكرة 5 في 1 تدعم بطاقات MS Pro، MS، SD، SDHC، MMC
بطاقة Mini Card	دعم بطاقة Mini Card من النوع PCI-E متوسطة الحجم للشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) دعم بطاقة Mini Card من النوع PCI-E للشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)

شاشة العرض	
النوع	شاشة LCD بمصباح ثنائي يشع بالضوء الأبيض (WLED) ضد الوهج
الحجم	13.3 بوصة عالية الدقة (HD)
مساحة الشاشة (بوصة)	293.40 مم x 165.00 مم
الأبعاد:	
الارتفاع	188.80 مم (7.43 بوصة)
العرض	314.10 مم (12.37 بوصة)
الحجم الفطري	337.80 مم (13.30 بوصة)
الحد الأقصى للدقة	1366 x 768 بكسل مع 262 ألف لون
سطوح عادي	200 شمعة
زاوية التشغيل	0° إلى 135 درجة (مغلقة)
معدل التحديث	40 هرتز و60 هرتز
زوايا العرض:	
أفقية	40/40 °
رأسية	30/15 °
المسافة بين وحدات البكسل	0.2148 ملم

لوحة المفاتيح	
عدد المفاتيح	الولايات المتحدة وكندا: 83 مفتاحًا دولي: 87 مفتاحًا في اليابان: 90 مفتاحًا

لوحة اللمس	
المنطقة النشطة:	
المحور س	81.00 مم (3.19 بوصة)
المحور ص	42.00 مم (1.65 بوصة)

البطارية	
النوع	بطارية ليثيوم أيون "ذكية" سداسية الخلايا (بقدرة 30 وات في الساعة)
فترة الشحن عندما يكون الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل	4 ساعات تقريباً (عندما تكون البطارية فارغة الشحن بالكامل)
مدة التشغيل	تختلف مدة تشغيل البطارية وفقاً لظروف التشغيل، وقد يتناقص بصورة ملحوظة في حالات معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.
العمر الافتراضي للبطارية	300 دورة شحن/تفريغ شحن تقريباً
الأبعاد:	
العمق	155.20 ملم (6.11 بوصة)
الارتفاع	5.35 ملم (0.21 بوصة)
العرض	177.60 ملم (6.99 بوصة)
الجهد الكهربائي	11.10 فولت من التيار المستمر
نطاق درجة الحرارة:	
أثناء التشغيل	من 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 95 °F ^o)
أثناء التخزين	من -40 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 140 °F ^o)
البطارية الخلية المصغرة	بطارية ليثيوم CR2025 بقياس 3 فولت

مهايئ التيار المتردد	
النوع	
الجهد الكهربائي للإدخال	100-240 فولت من التيار المتردد
تيار الإدخال (الحد الأقصى)	1.5 أمبير
تردد الإدخال	50 هرتز - 60 هرتز
تيار الإخراج	4.34 أمبير (الحد الأقصى عند ذنبية منتهى 4 تون) 3.34 أمبير (مستمر)
الجهد الكهربائي للإخراج	19.5 +/- 1.0 فولت من التيار المستمر
الأبعاد:	
الارتفاع	16 مم (0.63 بوصة)
العرض	66 ملم (2.60 بوصة)
العمق	127 ملم (5.00 بوصة)
الوزن (تقريباً)	29 كجم (0.64 رطل)
نطاق درجة الحرارة:	
أثناء التشغيل	من 0 إلى 40 درجة مئوية (من 32 إلى 104 درجة فهرنهايت)
أثناء التخزين	من -40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 158 °F ^o)

المواصفات المادية	
الارتفاع (من الأمام إلى الخلف)	16.50 مم - 19.70 مم (0.65 بوصة - 0.78 بوصة)
العرض	330 ملم (12.99 بوصة)
العمق	230 ملم (9.05 بوصة)
الوزن (تقريباً)	1.60 كجم (3.53 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:	
أثناء التشغيل	0.66 Grms (2 هرتز-600 هرتز)
أثناء عدم التشغيل	1.30 Grms (2 هرتز-600 هرتز)
ملاحظة: يتم قياس الاهتزاز باستخدام نطاق اهتزاز عشوائي بحاكي بيئة المستخدم.	
الحد الأقصى لتحمل الاصطدام:	
أثناء التشغيل	142 وحدة تسارع جانبية (2 مللي ثانية)
أثناء عدم التشغيل	162 وحدة تسارع جانبية (2 مللي ثانية)
ملاحظة: يتم قياس الصدمات بينما يكون محرك الأقراص الثابتة في وضع الارتكاز العمودي وبذبذبة نصف موجة جيبية يبلغ زمنها 2 مللي ثانية.	

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت

دليل الخدمة لنظام Dell™ Latitude™ 13 من Dell™

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

إزالة محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. افصل كابل مكبر الصوت عن لوحة الصوت.

7. افصل كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة عن لوحة الصوت.

8. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة الصوت ومحرك الأقراص الثابتة بالكمبيوتر.

9. ارفع مجموعة محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت وقم بإزالتها من الكمبيوتر.

01. افصل لوحة الصوت عن محرك الأقراص الثابتة.

11. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت دعامة محرك الأقراص الثابتة بمحرك الأقراص الثابتة.


21. قم بإخراج محرك الأقراص الثابتة من الدعامة المخصصة له.

إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت

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


البطارية

دليل الخدمة لنظام Dell™ من Latitude™ 13

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

إزالة البطارية



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القابس](#).
5. ارفع مشبك تحرير الكابلات الأسود لتحرير كابل البطارية من الموصل الموجود بلوحة النظام وافصل كابل البطارية.

6. قم بلك المسامير اللولبية التي تثبت البطارية بالكمبيوتر.


7. ارفع البطارية لأعلى بعيدًا عن الكمبيوتر.

إعادة تركيب البطارية

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


البطاقة الداخلية المزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية

دليل الخدمة لنظراز Dell™ من Latitude™ 13

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

إزالة بطاقة Bluetooth



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة [بطاقة SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة و**لوحة الصوت**.
7. قم بإزالة بطاقة [WLAN](#).
8. قم بإزالة [غطاء LED](#).
9. قم بإزالة [وحدة الذاكرة](#).
01. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).
11. قم بإزالة [قارئ البطاقات](#).
21. قم بإزالة [البطارية الخدمية المصغرة](#).
31. قم بإزالة [لوحة النظام](#).
41. قم بفتح المسامير اللولبية الذي يثبت بطاقة Bluetooth بلوحة النظام.

51. ارفع بطاقة Bluetooth لأعلى وبعيدًا عن لوحة النظام.

إعادة تركيب بطاقة Bluetooth

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

غطاء القاعدة

دليل الخدمة لنظراز Dell™ من Latitude™ 13

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

إزالة غطاء القاعدة



⚠ ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة [بطاقة SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت غطاء القاعدة بالكمبيوتر.

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

6. قم بتحريك غطاء القاعدة تجاه الجانب الأمامي للكمبيوتر.

7. ارفع غطاء القاعدة لأعلى بعيداً عن الكمبيوتر.

إعادة تركيب غطاء القاعدة


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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

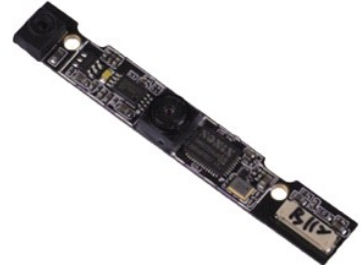
[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


الكاميرا

دليل الخدمة لنظام **Dell™ Latitude™ 13** من **Dell™**

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

إزالة الكاميرا



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة غطاء القاعدة.
5. قم بإزالة البطارية.
6. قم بإزالة الإطار الخارجي للشاشة.
7. قم بإزالة لوحة الشاشة.
8. باستخدام أداة كناية بلاستيكية، ارفع الكاميرا برفق لتحريرها من غطاء الشاشة.

9. افصل كابل الكاميرا عن الكاميرا وقم بإزالة الكاميرا عن الكمبيوتر.


إعادة تركيب الكاميرا

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

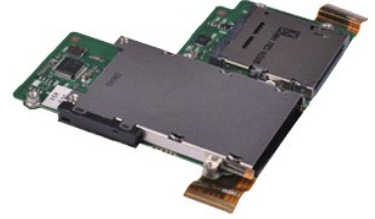
[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


قارئ بطاقة ExpressCard/SD

دليل الخدمة لنظام Dell™ من Latitude™ 13

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

إزالة قارئ بطاقة ExpressCard/SD



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة [بطاقة SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت.
7. قم بإزالة بطاقة [WLAN](#).
8. قم بإزالة [غطاء LED](#).
9. قم بإزالة [وحدة الذكرة](#).
01. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).
11. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت قارئ البطاقات بالكمبيوتر.

21. اقلب الكمبيوتر بحرص.
31. ارفع المشبك الذي يثبت كابل بيانات محرك الأقراص الثابتة بلوحة النظام وافصله عن الموصل الخاص به الموجود بلوحة النظام.

41. ارفع قارئ البطاقات لأعلى بعيداً عن الكمبيوتر.


إعادة تركيب قارئ البطاقات

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


البطارية الخلية المصغرة

دليل الخدمة لظراز **Latitude™ 13** من **Dell™**

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

إزالة البطارية الخلية المصغرة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة [بطاقة SPD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. قم بإزالة [محرك الأقراص الثابتة ولوحة الصوت](#).
7. قم بإزالة [غطاء LED](#).
8. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).
9. قم بإزالة [قارئ البطاقات](#).
01. قم بإزالة الشريط الذي يثبت كابل البطارية الخلية المصغرة بالكمبيوتر.

11. افصل كابل البطارية الخلية المصغرة عن لوحة النظام.

21. قم بإزالة البطارية الخلية المصغرة والكابل من الكمبيوتر.

إعادة تركيب البطارية الخلية المصغرة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

بطاقة ExpressCard

دليل الخدمة لطرز **Latitude™ 13** من **Dell™**

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

إزالة بطاقة ExpressCard



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. اضغط على بطاقة ExpressCard لتحريرها من الكمبيوتر.
3. قم بتحريك بطاقة ExpressCard خارج الكمبيوتر.

إعادة تركيب بطاقة ExpressCard


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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


مستشعر إغلاق الشاشة

دليل الخدمة لنظام Dell™ من Latitude™ 13

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

إزالة مستشعر إغلاق الشاشة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة [بطاقة SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة إغلاق الشاشة بالكمبيوتر.

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


إعادة تركيب مستشعر إغلاق الشاشة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


مجموعة وحدة امتصاص الحرارة والمروحة

دليل الخدمة لنظام Dell™ Latitude™ 13 من Dell™

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

إزالة مجموعة وحدة امتصاص الحرارة والمروحة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة غطاء القاعدة.
5. قم بإزالة البطارية.
6. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة ووحدة الصوت.
7. قم بإزالة بطاقة [WLAN](#).
8. قم بإزالة غطاء [LED](#).
9. قم بإزالة وحدة الذاكرة.
01. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
11. قم بإزالة قارئ البطاقات.
21. قم بإزالة البطارية الخلفية الصغيرة.
31. قم بإزالة لوحة النظام.
41. قم بفصل كابل المروحة عن لوحة النظام.

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

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


إعادة تركيب مجموعة وحدة امتصاص الحرارة والمروحة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


لوحة المفاتيح

دليل الخدمة لنظارات **Latitude™ 13** من **Dell™**

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

إزالة لوحة المفاتيح



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. قم بإزالة [غطاء LED](#).
7. قم بفتح المسامير اللولبية التي تثبت لوحة المفاتيح بالكمبيوتر.

8. اقلب لوحة المفاتيح وضعها على مسند راحة اليد.

9. ارفع المشبك الأبيض بحرص لتحريك كابل لوحة المفاتيح.

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

11. ارفع لوحة المفاتيح لأعلى بعيداً عن الكمبيوتر.


إعادة تركيب لوحة المفاتيح

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


لوحة الشاشة

دليل الخدمة لنظام Dell™ من Latitude™ 13

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

إزالة لوحة الشاشة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة غطاء القاعدة.
5. قم بإزالة الإطار الخارجي للشاشة.
6. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة الشاشة بغطائها.

7. اقلب لوحة الشاشة بحرص نحو لوحة المفاتيح.

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


9. قم بإزالة لوحة الشاشة من الكمبيوتر.

إعادة تركيب لوحة الشاشة

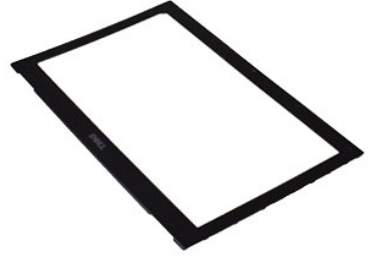
لإعادة تركيب لوحة الشاشة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.


الإطار الخارجي للشاشة

دليل الخدمة لطرز Dell™ من Latitude™ 13

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

إزالة الإطار الخارجي للشاشة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة أغطية المسامير اللولبية من الإطار الخارجي للشاشة.

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

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


5. ارفع الإطار الخارجي للشاشة وأخرجه من مجموعة الشاشة.

إعادة تركيب إطار الشاشة

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


وحدة الذاكرة

دليل الخدمة لنظام Dell™ Latitude™ 13 من Dell™

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

إزالة وحدة الذاكرة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة [بطاقة SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. قم بإزالة [غطاء LED](#).
7. استخدم أطراف أصابعك لفصل مشابك التثبيت بعناية على كلا طرفي موصل وحدة الذاكرة حتى تخرج وحدة الذاكرة.
8. قم بإزالة وحدة الذاكرة من الموصل الخاص بها بلوحة النظام واسحب الوحدة من لوحة النظام بزاوية مقدارها 45°.

إعادة تركيب وحدة الذاكرة

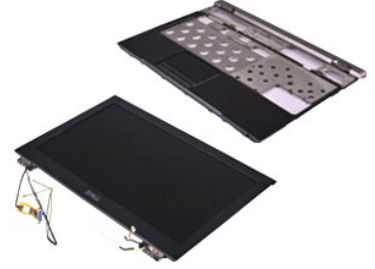
1. قم بتركيب وحدة الذاكرة على الموصل الخاص بها بلوحة النظام بزاوية مقدارها 45 درجة وقم بمحاذاة الفتحة الموجودة في الوحدة مع اللسان الموجود في الموصل.
2. اضغط على الوحدة لأسفل حتى تستقر في مكانها بإحكام. إذا لم تستقر الوحدة في مكانها بإحكام، فقم بإزالتها وإعادة تركيبها.

مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة

دليل الخدمة لنظام Dell™ من Latitude™ 13

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

إزالة مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة



⚠️ ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع ويب Adobe.com لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

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

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

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

71. قم بإزالة مسند راحة اليد من مجموعة الشاشة.


إعادة تركيب مسند راحة اليد ومجموعة الشاشة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


غطاء شاشة LED

دليل الخدمة لطرز Dell™ Latitude™ 13 من

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

إزالة غطاء شاشة LED



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. بدءًا من الجهة اليمنى للكمبيوتر، استخدم أداة كتيبة بلاستيكية لنزع غطاء شاشة LED برفق خارج هيكل الكمبيوتر.

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

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

5. ارفع مصباح LED وقم بإزالته من الكمبيوتر.

إعادة تركيب غطاء شاشة LED


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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


بطاقة Secure Digital (بطاقة SD)

دليل الخدمة لطرز Dell™ من Latitude™ 13

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

إزالة بطاقة SD



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. اضغط على بطاقة SD لإخراجها من الكمبيوتر.

3. حرك بطاقة SD خارج الكمبيوتر.

إعادة تركيب بطاقة SD


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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


قارئ بطاقة SIM

دليل الخدمة لظراز Dell™ من Latitude™ 13

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

إزالة قارئ بطاقة SIM



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. قم بتحريك المزلاج الأبيض لفصل الكابل المرن من قارئ بطاقة SIM.

7. قم بفك المسامير اللولبية الذي يثبت قارئ بطاقة SIM بالكمبيوتر.

8. قم بإزالة قارئ بطاقة SIM من الكمبيوتر.

إعادة تركيب قارئ بطاقة SIM


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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


بطاقة وحدة تعريف المشترك (SIM)

دليل الخدمة للطرز Dell™ من Latitude™ 13

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

إزالة بطاقة SIM



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة البطارية.
3. قم بإزالة غطاء LED.
4. قم بإزالة لوحة المفاتيح.
5. قم بتحريك حامل بطاقة SIM وارفعه لتحريز بطاقة SIM من الحامل المخصص لها.

6. قم بإزالة بطاقة SIM من الحامل المخصص لها.


إعادة تركيب بطاقة SIM

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

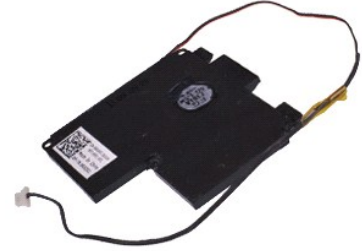
[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


مكبر الصوت

دليل الخدمة لنظام Dell™ من Latitude™ 13

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

إزالة مكبر الصوت



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. قم بإزالة [مستشعر إغلاق الشاشة](#).
7. افصل كابل لوحة التمس عن الموصل الخاص به بلوحة النظام.

8. قم بإزالة الشريط لتحرير كابل مكبر الصوت من مسار التوجيه الخاص به داخل الكمبيوتر.

9. افصل كابل مكبر الصوت عن لوحة الصوت وقم بإزالته من مسار التوجيه الخاص به داخل الكمبيوتر.

01. اسحب الكابل المرن لأعلى برفق وقم بإزالته من مكبر الصوت.

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


21. ارفع مكبر الصوت لأعلى وبعيدًا عن الكمبيوتر.

إعادة تركيب مكبر الصوت

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


لوحة النظام

دليل الخدمة لنظام **Latitude™ 13** من **Dell™**

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

إزالة لوحة النظام



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. قم بإزالة [محرك الأقراص الثابتة](#) و [لوحة الصوت](#).
7. قم بإزالة بطاقة [WLAN](#).
8. قم بإزالة [غطاء LED](#).
9. قم بإزالة وحدة الذاكرة.
10. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).
11. قم بإزالة [قارئ البطاقات](#).
21. قم بإزالة [البطارية الخلفية المصغرة](#).
31. اسحب السنان الأزرق لأعلى لفصل كابل الشاشة عن لوحة النظام.

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

51. افصل كابل الكاميرا عن لوحة النظام.

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

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


81. قم بإزالة لوحة النظام من الكمبيوتر.

إعادة تركيب لوحة النظام

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


بطاقة شبكة الاتصال المحلية اللاسلكية (WLAN)

دليل الخدمة لنظام Dell™ Latitude™ 13 من

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

إزالة بطاقة WLAN



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل العمل داخل الكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة بطاقة [ExpressCard](#) إذا كانت موجودة.
3. قم بإزالة بطاقة [SD](#)، إذا كانت موجودة.
4. قم بإزالة [غطاء القاعدة](#).
5. قم بإزالة [البطارية](#).
6. افصل كابلات ألوان من بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN).

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

8. ارفع بطاقة WLAN برفق خارج لوحة النظام.

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

إعادة تركيب بطاقة WLAN

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

التعامل مع الكمبيوتر

دليل الخدمة للطراز 13 Latitude™ من Dell™

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

قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

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

- 1 اتباع الخطوات الواردة في قسم **التعامل مع الكمبيوتر**.
 - 1 قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر.
 - 1 إمكانية استبدال أي من المكونات أو تركيبه - في حالة شرائه منفصلاً - من خلال تنفيذ إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.
- تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. للحصول على معلومات إضافية حول أفضل ممارسات السلامة، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعاعات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.
- تنبيه:** قد لا يمكن إجراء العديد من عمليات الإصلاح إلا بواسطة في خدمة معتمد. ويجب عليك القيام باكتشاف المشكلات وحلها وعمليات الإصلاح البسيطة فقط كما هو مصرح في وثائق المنتج الذي بحوزتك، أو وفقاً لتوجيهات فريق الخدمة والدعم الهاتفي أو المتوفر عبر الإنترنت. لا يغطي الضمان أي تلف ناتج عن إجراء أعمال صيانة غير معتمدة من قبل Dell. يجب عليك قراءة وإتباع تعليمات السلامة الواردة مع المنتج.
- تنبيه:** لتجنب تفريغ الشحنات الكهروستاتيكية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي مثل الموصل الموجود بالجهاز الخلفي للكمبيوتر. يشكل دوري.
- تنبيه:** تعامل مع المكونات والبطاقات بحذر. لا تلمس المكونات أو مناطق التلامس الموجودة على أية بطاقة. أمسك البطاقة من حوافها أو من مسند التركيب المعدني الخاص بها. وأمسك المكونات، مثل المعالج من الأطراف وليس من الأسنان الخاصة به.
- تنبيه:** عندما تقوم بفصل أحد الكابلات، قم بسحبها من الموصل أو لسان السحب، وليس من الكابل نفسه. تحتوي بعض الكابلات على موصلات مزودة بأسننة قفل. وعند فصل هذا النوع من الكابلات، اضغط على أسننة القفل للداخل قبل فصل الكابل. أثناء سحب الموصلات لفصلها، حافظ على محاذاتها بشكل مستو لتجنب تني أي من أسنان الموصل. تأكد أيضاً من صحة اتجاه كلا الموصلين ومحاداتهما قبل توصيل أي كابل.
- ملاحظة:** قد يظهر لون الكمبيوتر الخاص بك وبعض المكونات المحددة بشكل مختلف عما هو موضح في هذا المستند.

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

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

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

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

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

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

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

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

11. قم بإزالة أية بطاقات ExpressCards أو Smart Cards قد تم تركيبها من الفتحات المناسبة.
21. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة (انظر **محرك الأقراص الثابتة**).

الأدوات الموصى باستخدامها

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

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

إيقاف تشغيل الكمبيوتر

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

1. قم بإيقاف نظام التشغيل بالطريقة التالية:

1 في نظام التشغيل Windows Vista®:

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



1 في نظام التشغيل Windows® XP:

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

يتوقف الكمبيوتر عن العمل بعد اكتمال عملية إيقاف نظام التشغيل.

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

بعد التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

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

⚠ **تنبيه:** لتفادي حدوث تلف بالكمبيوتر، استخدم البطارية المخصصة للكمبيوتر Dell هذا فقط. لا تستخدم البطاريات المخصصة لأجهزة الكمبيوتر الأخرى من Dell.

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

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

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)