

# دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

التعامل مع الكمبيوتر  
إلا إلة قفله الغار وإعاده تركيبها  
المواصفات  
الشخصيات  
إعداد النظام

## الملاحظات والتبيهات والتحذيرات

**ملاحظة:** تشير كلمة «ملاحظة» إلى معلومات مهمة تساعدك على الاستفادة بشكل أفضل من الكمبيوتر الذي يحوزتك.

**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 بالمتلكات أو التعرض لاصابة شخصية أو الوفاة.

إذا كنت قد اشتريت كمبيوتر Dell™ n Series، فستكون أية إشارات في هذا المستند إلى أنظمة التشغيل Microsoft® Windows® غير قابلة للتطبيق.

المعلومات الواردة في هذا المستند عرضة للتغير دون أي إشعار.  
حقوق النشر © لعام 2010 شركة Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

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

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: **Dell** وشعار **DELL** وشعار **Latitude** **ON** **DELL** هي علامات تجارية خاصة بشركة Dell Inc. أما علامات تجارية أخرى أو علامات تجارية مسجلة لشركة Corel® Intel® TurboBoost® Intel® SpeedStep® Celeron® Pentium® Intel® Pro® Dell Inc. في علامات تجارية مسجلة لشركة Intel Corporation. **Bluetooth®** Intel Corporation هو موجب ترخيص، ويشتمل عليها SIG, Inc. و **Start** و **End** و **Windows Vista®** و **Flash** وAdobe®، كما أن **Adobe®** هو موجب ترخيص في الولايات المتحدة وأوروبا، كما أن **ATI®** هو موجب ترخيص لـ Microsoft Corporation في الولايات المتحدة وأوروبا؛ **FirePro** هو ملهم تجاري مسجلة لشركة Advanced Micro Devices، Inc.

قد يتم استخدام علامات تجارية وأسماء تجارية أخرى أيضاً في هذا المستند لإشارة إلى الكيانات المالكة لهذه العلامات والأسماء أو منتجاتها. وتتخلي شركة Dell Inc. مسؤوليتها عن آية مصلحة خاصة في هذه العلامات والأسماء التجارية بخلاف ما يخصها من أسماء وعلامات.

يونيو 2010 مراجعة A00

## إعداد النظام

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [الدخول إلى برنامج إعداد النظام](#)
- [قائمة التمهيد](#)
- [المفاتيح التي يجب الضغط عليها للتنقل](#)
- [خيارات قائمة إعداد النظام](#)

يتوفر الكمبيوتر الذي يحوزتك الخيارات التالية لنظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) وإعداد النظام:

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

### الدخول إلى برنامج إعداد النظام

اضغط على <F2> للدخول إلى System Setup (إعداد النظام) واجراء تغييرات على الإعدادات القابلة للتحديد بواسطة المستخدم. إذا واجهت أية مشكلة في الدخول إلى System Setup (إعداد النظام) باستخدام هذا المقتاح، فاضغط على <F2> عند ومض مصايب لرحة المفاتيح لأول مرة.

### قائمة التمهيد

اضغط على <F12> عندما يظهر شعار Dell لبدء تشغيل قائمة تمهيد تظهر لمرة واحدة مزرودة بقائمة تضم أجهزة التمهيد الصالحة للكمبيوتر. كما تتضمن هذه القائمة خياري **Diagnostics (تشخيص)** و **Enter Setup (الدخول إلى الإعداد)**. الأجهزة المدرجة في قائمة التمهيد تعتمد على الأجهزة القابلة للتحديد التي تم تركيبها في الكمبيوتر. تقدّم هذه القائمة عندما تحاول التمهيد إلى جهاز معين أو ظهار التشخيصات للكمبيوتر. لا يسبب استخدام قائمة التمهيد أية تغييرات في ترتيب التمهيد المخزن في نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

### المفاتيح التي يجب الضغط عليها للتنقل

اضغط على المفاتيح التالية للتنقل خلال شاشات System Setup (إعداد النظام).

المفتاح (المفاتيح) الذي يجب الضغط عليه	الإجراء
<Esc> أو انقر فوق Exit (خروج)	إنهاء نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS)
انقر فوق Apply (تطبيق)	تطبيق إعداد ما
انقر فوق Load Defaults (تحميل الإعدادات الافتراضية)	إعادة تعيين الإعدادات الافتراضية
<Enter>	توسيع المقتطف

### خيارات قائمة إعداد النظام

توضح الجداول التالية خيارات القائمة الخاصة ببرنامج إعداد النظام.

ال الخيار	عام
وصف	<p>يذكر هذا القسم ميزات الأجهزة الأساسية المتاحة في الكمبيوتر. ولا توجد خيارات قابلة للتهيئة في هذا القسم.</p> <p>1 معلومات النظام 1 معلومات الذاكرة 1 معلومات المعالج 1 معلومات الجهاز</p>
	<p>معلومات System Information (النظام)</p> <p>تعرض حالة البطارية وت نوع مهابين التيار المتعدد المتصل بالكمبيوتر.</p> <p>يحدد الترتيب الذي يحاول به الكمبيوتر العثور على نظام تشغيل.</p> <p>1 محرك الأقراص المفرزة 1 محرك الأقراص الثابتة الداخلية (باستخدام تقنية IIRRT) 1 جهاز تخزين USB 1 محرك أقراص منفذهاة أقراص DVD/CD-RW 1 بطاقة واجهة الشبكة المدمجة 1 بطاقة واجهة الشبكة طراز Cardbus</p>
	<p>Boot Sequence (تسلسل التمهيد)</p> <p>يتيح لك إمكانية اختيار Boot list Option ( الخيار قائمة التمهيد). الخيار هنا: Legacy (قيمي) و UEFI</p> <p>عرض الإعدادات الحالية للتاريخ والوقت Date/Time</p>
	<p>ملاحظة: تحتوي System Configuration (تبيين النظام) على خيارات وإعدادات مرتبطة بأجهزة النظام المدمجة. بناءً على الكمبيوتر والأجهزة التي تم تركيبها، قد تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر.</p>

ال الخيار	تهيئة النظام
	<p>تتيح لك إمكانية تعيين الوحدة المدمجة للتحكم في الشبكة. الخيارات المتاحة هي: Disabled (تعكين) و Enabled (تمكين) و Enabled w/PXE (تمكين مع بيئة تنفيذية قبل التمهيد)</p> <p>Integrated NIC (بطاقة واجهة)</p>

الشبكة المدمجة	
الإعداد الافتراضي: Enabled w/PXE (تمكين مع بيئة تنفيذ ما قبل التمهيد)	يتيح لك إمكانية تعيين المنفذ المتوازي على محطة الإرساء. الخيارات المتاحة هي: Disabled (تعطيل) و AT (منفذ AT) و PS2 (منفذ PS2) و ECP (منفذ بقدرات موسعة)
الإعداد الافتراضي: ECP (منفذ بقدرات موسعة)	(المنفذ المتوازي) Parallel Port
يتيح لك إمكانية تعيين المنفذ التسلسلي المدمج. الخيارات المتاحة هي: Disabled (تعطيل) و COM1 (منفذ COM1) و COM2 (منفذ COM2) و COM3 (منفذ COM3) و COM4 (منفذ COM4)	(المنفذ التسلسلي) Serial Port
الإعداد الافتراضي: COM1 (منفذ COM1)	يتيح لك إمكانية تعيين الوحدة الداخلية للتحكم بالأقراص الثابتة SATA. الخيارات المتاحة هي: Disabled (تعطيل) و ATA (محرك أقراص ATA) و AHCI (وحدة التحكم RAID On) و RAID Off (تنشيط وحدة التحكم RAID On) و RAID Auto (تنشيط وحدة التحكم RAID On)
الإعداد الافتراضي: RAID On (تنشيط وحدة التحكم RAID On)	يتيح لك تمكين أو تعطيل الأجهزة التالية:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. المودم الداخلي</li> <li>1. حلقة الوحدة</li> <li>1. بطاقة ExpressCard أو بطاقة PC Card</li> <li>1. بطاقة الواسطة وبطاقة PC Card 1394 و منفذ</li> <li>1. منفذ USB الخارجي</li> <li>1. الميكروفون</li> <li>1. منفذ eSATA</li> <li>1. الحالية من المفروض الحر لمحرك الأقراص الثابتة</li> <li>1. الكاميرا والميكروفون</li> </ul>
الإعداد الافتراضي: All enabled (تمكين الكل)	يتيح لك إمكانية تعيين وضع تشغيل القراء الذي يدعى وضع تشغيل Latitude ON™ Reader (قارئ Latitude ON™ بقدرة)
الإعداد الافتراضي: Enabled (تمكين)	يتيح لك إمكانية تعيين ميزة إضاءة لوحة المفاتيح. الخيارات المتاحة هي: Disabled (تعطيل) و Auto Input Only (تعطيل) و Auto ALS and Input (تعطيل)
الإعداد الافتراضي: Auto Input Only (تعطيل)	يتيح لك إمكانية تعيين الإضاءة المحيطة وإدخال ثقابي (إدخال ثقابي فقط) (إضاءة Keyboard Illumination لوحة المفاتيح)
الإعداد الافتراضي: Disabled (تعطيل)	

الفيديو	
وصف	ال الخيار
لتكون مستشعر الإضاءة المحيطة، حدد مربع اختيار Ambient Light Sensor (مستشعر الإضاءة المحيطة).	Ambient Light Sensor (مستشعر الإضاءة المحيطة)
الإعداد الافتراضي: Disabled (تعطيل)	
يتيح لك إمكانية ضبط سطوع الشاشة حسب مصدر الطاقة (On ACs ( يعمل بالبطارية) و On Battery ( يعمل بالطاردة)).	LCD Brightness (LCD) (سطوع شاشة)

الأمان	
وصف	ال الخيار
يتيح لك إمكانية تحديد كلمة مرور المسؤول قبل أن تحددها بمokin العديد من ميزات الأمان والتي تتضمن ما يلي:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1. تقييد التغييرات في الإعدادات الخاصة بالإعدادات</li> <li>1. تقييد أجهزة التمهيد المدرجة في قائمة التمهيد F12 ... بحيث تقتصر على الأجهزة المسمكة في حقل "Boot Sequence" (تسلسل التمهيد).</li> <li>1. حظر إجراء أي تغييرات في علامات تمييز المالك وال وكل.</li> <li>1. إقفال دoor كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة.</li> </ul>	كلمة مرور Admin Password (المؤول)
ملاحظة: يتعين عليك تحديد كلمة مرور المسؤول على الفور. ملاحظة: يتم تطبيق التغييرات الناجمة لكلمة المرور على الفور.	
الإعداد الافتراضي: Not Set (لم يتم الضبط)	يتيح لك إمكانية تحديد كلمة مرور النظام أو تغييرها أو حذفها. وعند تحديدها، يطالب الكمبيوتر بإدخال كلمة مرور النظام كلما تم تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله.
ملاحظة: يتم تطبيق التغييرات الناجمة لكلمة المرور على الفور.	كلمة مرور System Password (النظام)
الإعداد الافتراضي: Not Set (لم يتم الضبط)	يتيح لك هذا المدخل إمكانية تعين كلمة المرور الموجدة على محرك الأقراص الثابتة (HDD) الداخلي الخاص بالنظام أو تغييرها أو حذفها. يتم تطبيق التغييرات الناجمة في الحال وتطلب إعادة تشغيل النظام. تنتقل كلمة مرور محرك الأقراص الثابتة (HDD) مع محرك الأقراص الثابتة، وبذلك، يكون محرك الأقراص الثابتة محميًّا حتى عند تزكيته في جهاز آخر.
الإعداد الافتراضي: Not Set (لم يتم الضبط)	يتيح لك إمكانية تجاهل طلبات إدخال كلمة مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة عند إعادة تشغيل الكمبيوتر أو استئناف التشغيل.
يمكنك تعيين الإعداد Password Bypass (تجاوز كلمة المرور) على (تجاوز كلمة المرور) على (تعطيل) (Reboot Bypass (تعطيل))	تجاوز كلمة Password Bypass (المرور)
ملاحظة: لا يمكنك تجاوز إدخال كلمة مرور النظام أو محرك الأقراص الثابتة عند تشغيل كمبيوتر كان في وضع إيقاف التشغيل.	
الإعداد الافتراضي: Disabled (تعطيل)	يتيح لك إمكانية تعين ادن تعطيل كلمات مرور النظام ومحرك الأقراص الثابتة عند تعين كلمة مرور المسؤول.
الإعداد الافتراضي: Allow Non-Admin Password Changes checked (السماح بتغييرات كلمات المرور بخلاف كلمة مرور المسؤول)	تغير كلمة Password Change (المرور)
يتيح لك إمكانية تمكن خيار التعطيل لتطبيق كلمات مرور قوية. في حالة التمكين، فإن جميع كلمات المرور التي تم ضبطها على الكمبيوتر يجب أن تحتوي على حرف كبير واحد على الأقل وحرف صغير واحد وأن تكون من 8 حروف على الأقل. يؤدي تعيين هذه الميزة إلى تغيير الحد الأدنى الافتراضي لطول كلمة المرور بما لا يزيد عن 8 حروف.	كلمة مرور Strong Password قوية
الإعداد الافتراضي: Disabled (تعطيل)	يتيح لك إمكانية تعيين الوحدة المصطلحة للنظام الأساسي المؤود به (TPM) أو تعطيلها على الكمبيوتر.

<p><b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>Disabled</b> (تعطيل)</p> <p>يتيح لك تمكين برنامج Computrace أو تطبيقه، الخيارات هي: <b>Deactivate</b> (القاء التنشيط) و <b>Disable</b> (تعطيل) و <b>Activate</b> (تشغيل).</p> <p>ملاحظة: سيعمل الخيار <b>Activate</b> (تشغيل) على تشغيل الميزة أو تعطيلها بشكل دائم وإن يتم السماح بإجراء آية تغييرات إضافية.</p> <p><b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>Enabled</b> (تمكين)</p> <p>يتيح لك تمكين أو تعطيل وضع تعطيل تنفيذ المعالج.</p> <p><b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>Disabled</b> (عدم تمكين)</p> <p>يتيح لك إمكانية تحديد ما إذا كان مسموحاً بإجراء تغييرات في خيارات الإعداد أم لا عند تعيين كلمة مرور المسؤول. في حالة التعطيل، يتم تأمين خيارات الإعداد بواسطة كلمة مرور المسؤول.</p> <p><b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>Enabled</b> (تمكين)</p> <p>يتيح لك إمكانية تحديد الحد الأدنى والحد الأقصى لطول كلمات مرور المسؤول والنظام.</p> <p><b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>Disabled</b> (عدم المسؤول)</p> <p>يتيح لك إمكانية منع المستخدمين من الدخول إلى الإعداد عند تعيين كلمة مرور المسؤول.</p>	<b> TPM Security (آمن TPM)</b> <b>خدمات Computrace (Computrace)</b> <b>CPU XD Support (XD)</b> <b>Non-Admin Setup Changes (تغييرات الإعداد لغير المسؤولين)</b> <b>Password Configuration (تبيين كلمة المرور)</b> <b>Admin Setup Lockout (قفل الإعداد المسؤول)</b>
--	--

مستوى الأداء
<b>وصف</b>
يقوم بتقديم دعم المراكز المتعددة في المعالج أو تعطيله. خيارات الإعداد هي: <b>All</b> (كل) و <b>2x</b> (العراقي).
<b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>All</b> (كل)
ي العمل على تكثين أو تعطيل ميزة SpeedStep من Intel.
<b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>Enabled</b> (تمكين)
ي العمل على تكثين أو تعطيل أداء تقنية TurboBoost من Intel.
<b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>Enabled</b> (تمكين)

ادارة الطاقة
<b>الخيار</b>
يتيح لك تكثين أو تعطيل خاصية التشغيل التلقائي للكمبيوتر عند توصيل مهابين تيار متعدد.
<b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>Wake on AC Disabled</b> (تعطيل التشغيل بالتيار المتعدد)
يتيح لك إمكانية ضبط الوقت الذي يجب فيه على الكمبيوتر أن يبدأ التشغيل تلقائياً.
<b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>Disabled</b> (تعطيل)
يتيح لك تكثين أو تعطيل قدرة جهازة USB على تشغيل الكمبيوتر من وضع الاستعداد.
<b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>USB Wake Support (USB)</b>
ولا تفعل هذه الميزة إلا عند توصيل مهابين طاقة التيار المتعدد. وإذا كنت أزلاه مهابين طاقة التيار المتعدد أثناء وضع الاستعداد، فسيعمل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على إزاله الطاقة من جميع منافذ USB لتوفير طاقة البطارية.
<b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>Disabled</b> (تعطيل)
يتيح لك الكمبيوتر أن يبدأ التشغيل بإشارة خاصة من شبكة LAN أو من وضع البيانات عند صدور إشارة خاصة من شبكة LAN اللاسلكية، ولا يؤثر هذا الإعداد على التبديل من حالة الاستعداد ويجب تمهيشه في ظرف التشغيل.
<b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>LAN Only (الشبكة المحلية فقط)</b>
الإعداد الافتراضي: <b>WLAN Only (الشبكة المحلية اللاسلكية فقط)</b>
الإعداد الافتراضي: <b>LAN or WLAN (الشبكة المحلية أو الشبكة المحلية اللاسلكية)</b>
<b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>Disabled</b> (تعطيل)
يتيح لك تكثين أو تعطيل ميزة ExpressCharge.
<b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>ExpressCharge (ExpressCharge)</b>
ملاحظة: قد لا تكون ميزة ExpressCharge متاحة لكل البطاريات.
<b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>Charger Behavior (شاحن)</b>
يتيح لك تكثين أو تعطيل شاحن البطارية. في حالة تعطيله، فإن تقنية البطارية الطاقة عند توصيل النظام بهابين تيار متعدد ولكن لن يتم الشحن كذلك.
<b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>ExpressCharge (تقنية ExpressCharge)</b>

سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل
<b>الخيار</b>
يتيح لك تكثين أو تعطيل رسائل التحذير الصادرة عن نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) عند استخدام مهابين طاقة معينة. ويعرض نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) هذه الرسائل إذا حاولت استخدام مهابين طاقة ذي سعة مخصصة للغاية بالنسبة لمواصفات جهازك.
<b>الإعداد الافتراضي:</b> <b>Adapter Warnings (تحذيرات المهايب)</b>

<p><b>الإعداد الافتراضي: Enabled (تمكّن).</b></p> <p>يتيح لك إمكانية تحديد أسلوب أو الذين لمكّن لوحة المفاتيح المضمنة في لوحة المفاتيح الداخلية.</p>	<p><b>Fn Key Only (مفتاح Fn فقط) — يتمكّن لوحة المفاتيح فقط عند الضغط مع الاستمرار على المفتاح Fn.</b></p> <p>1 <b>غير مفتاح Fn (Numlock)</b> — يتمكّن لوحة المفاتيح عند (1) اضطرار مؤشر LED لمحفظ Num Lock و(2) عدم توصيل لوحة مفاتيح خارجية. ولاحظ أن النظام قد لا يلاحظ بشكل فوري عند اصل لوحة مفاتيح خارجية.</p> <p><b>ملاحظة:</b> أثناء تشغيل الإعداد، لا يكون لهذا الحال أي تأثير — حيث يعمل الإعداد في وضع <b>Fn Key Only (مفتاح Fn فقط).</b></p>
<p><b>الإعداد الافتراضي: Fn Key Only (مفتاح Fn Key Only).</b></p> <p>يتيح لك إمكانية تحديد إحدى طريقتين لاستخدام أحiezة الإشارة.</p>	<p><b>Mouse/Touchpad (المouse/للوحة)</b></p> <p>1 <b>Mouse (ماسوس)</b> — قد يتطابق لوحة المنس المدمجة عند وجود ماوس تسلسلي خارجي.</p> <p>1 <b>PS/2 Mouse (ماوس PS/2)</b> — قد يتطابق لوحة المنس المدمجة عند وجود ماوس PS/2 خارجي.</p> <p>1 <b>Touchpad-PS/2 (لوحة المنس مع ماوس PS/2)</b> — دع لوحة المنس المدمجة في وضع المكّن عند وجود ماوس PS/2 خارجي.</p>
<p><b>الإعداد الافتراضي: Touchpad-PS/2 (لوحة المنس مع ماوس PS/2).</b></p> <p>يتيح لك تكين أو تعطيل مؤشر LED لمحفظ Numlock عند قيام الكمبيوتر بالتشغيل.</p>	<p><b>Numlock LED (Numlock)</b></p>
<p><b>الإعداد الافتراضي: Enabled (تمكّن).</b></p> <p>يحدد كيفية تعامل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) مع أجهزة USB. ويتمكّن محاكاة USB دائمًا أثناء إجراء الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST).</p>	<p><b>USB Emulation (محاكاة USB Emulation)</b></p>
<p><b>الإعداد الافتراضي: Enabled (تمكّن).</b></p> <p>يتيح لك إمكانية استخدام المفتاح <b>Scroll Lock</b> الموجود على لوحة مفاتيح PS/2 خارجية بنفس طريقة استخدامك لمحفظ <b>Fn</b> الموجود على لوحة المفاتيح الداخلية بالكمبيوتر.</p> <p><b>ملاحظة:</b> يتعذر على لوحة مفاتيح USB محاكاة المفتاح <b>Fn</b>، إذا كنت تقوم بتشغيل نظام تشغيل ACPI، مثل نظام التشغيل XP، على سبيل المثال، عند تشغيل نظام DOS.</p>	<p><b>Fn Key Emulation (محاكاة مفتاح Fn)</b></p>
<p><b>الإعداد الافتراضي: Enabled (تمكّن).</b></p> <p>يتيح لك تكين أو تعطيل ميزة Fast Boot (تمهيد سريع). توفر الخيارات التالية:</p>	<p><b>Fast Boot (تمهيد سريع)</b></p>
<p>1 <b>Minimal (الحد الأدنى)</b> — يتمهيد بسرعة ما لم يتم تحديث نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) أو تغيير وحدة الذاكرة أو عدم استكمال الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST) السابق.</p> <p>1 <b>Thorough (شامل)</b> — تم تجاوز آلة خطوات في عملية التمهيد.</p> <p>1 <b>Auto (تلقائي)</b> — السماق لفترة التشغيل بالتمكّن في هذا الإعداد (يعمل هنا فقط عندما يدعم نظام التشغيل برنامج Simple Boot Flag).</p>	<p><b>Intel® Fast Call for Help (الاتصال السريع بشركة Intel) (المساعدة)</b></p>
<p><b>الإعداد الافتراضي: Minimal (الحد الأدنى).</b></p> <p>يتم استخدامه للتراخيص ببرنامج 4.0 (AMT)، يتيح المستخدمين بهذه التراخيص إدارة التواجد خارج البنية الأساسية للشركة (كان تكون في موقع بعيد أو خلف جدار حماية أو ترجمة عنوان شبكة الأتصال (NAT) وما إلى ذلك). يستخدم مربع الاختيار لتمكّن هذه الميزة أو تعطيلها.</p>	<p><b>Disabled (تعطيل)</b></p>

دعم المحاكاة الافتراضية	
الighbar	وصف
	يحدد ما إذا كان يمكن برنامجه مراقبة الأجهزة الافتراضية (VMM) باستخدام إمكانيات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel.
	<b>Virtualization (المحاكاة الافتراضية)</b>
	<b>Enabled (تمكّن).</b>
	يحدد ما إذا كان يمكن برنامجه مراقبة الأجهزة الافتراضية (VMM) باستخدام إمكانيات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel لتقديم إدخال/إخراج مباشر.
	<b>VT for Direct I/O (محاكاة VT for Direct I/O) (افتراضية لإدخال/إخراج مباشر)</b>
	<b>Enabled (تعطيل).</b>
	يحدد ما إذا كان يمكن ل البرنامج مرافق الأجهزة الافتراضية الذي تم تقادمه (MVMM) استخدام إمكانيات الأجهزة الإضافية التي توفرها تقنية المحاكاة الافتراضية وتقديمة الحماكة الافتراضية للإدخال/الإخراج المباشر للتمكن من استخدام هذه الميزة.
	<b>Trusted Execution (تنفيذ موثوق)</b>
	<b>Disabled (تعطيل).</b>

الإعدادات اللاسلكية	
الighbar	وصف
	يتيح لك إمكانية تحديد الأجهزة اللاسلكية التي سيتم التحكم بها من خلال المحوّل اللاسلكي: <b>WWAN (شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق)</b> و <b>WLAN (الشبكة المحلية اللاسلكية)</b> و <b>Bluetooth (بلوتوث)</b> .
	<b>Wireless Switch (المحوّل اللاسلكي)</b>
	يتيح لك إمكانية تكين أو تعطيل الأجهزة اللاسلكية التالية: <b>WWAN (شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق)</b> و <b>WLAN (الشبكة المحلية اللاسلكية)</b> و <b>Bluetooth (بلوتوث)</b> .
	<b>Wireless Devices (الأجهزة اللاسلكية)</b>

الصياغة	
الighbar	وصف
	يعرض رقم الصياغة الخاص بالكمبيوتر. وإذا لم يتم تعين رقم الصياغة بالفعل لأي سبب، فيمكنك استخدام هذا الحال لتعيينه.
	<b>Service Tag (رقم الصياغة)</b>
	إذا لم يتم تعين رقم الصياغة لهذا الكمبيوتر، فيعرض الكمبيوتر هذه الشاشة تلقائياً عند الدخول إلى نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS). وستتم مطالبتك بدخل رقم صياغة.
	<b>Asset Tag (علامة تمييز الجهاز)</b>
	يتيح لك إمكانية إنشاء علامة تمييز للنظام. ولا يمكن تحديد الحال إلا في حالة عدم تعين علامة تمييز للجهاز بالفعل.

سجلات النظام	
الighbar	وصف
	يتيح لك إمكانية عرض أحداث اختبار الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل لنظام الإدخال والإخراج الأساسي ومسحها. وتتضمن تاريخ ووقتحدث وكذلك رمز LED.
	<b>BIOSEvents (أحداث نظام الإدخال والإخراج الأساسي)</b>
	يتيح لك إمكانية عرض نتائج التشخيصات من أداة Dell Diagnostics ومحل بين المشكلات (PSA). يتضمن التاريخ والوقت والشخص والإصدار الذي كان فيه التشغيل والرمز الناتج.
	<b>DellDiagEvents (DellDiag)</b>

**Thermal Events (الأحداث الحرارية)**

ينتج لك إمكانية عرض الأحداث الحرارية ومساحتها، ويتضمن التاريخ والوقت واسم الحدث كذلك.

**Power Events (أحداث الطاقة)**

ينتج لك إمكانية عرض أحداث الطاقة ومساحتها، وتتضمن تاريخ ووقت الحدث إلى جانب حالة الطاقة والسبب وراء الحدث.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## التشفير

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [مصابيح حالة الجهاز](#)
- [مصابيح حالة البطارية](#)
- [شحن البطارية وسلامتها](#)
- [مصابيح حالة لوحة المفاتيح](#)
- [رمز خطأ مؤشر LED](#)

## مصابيح حالة الجهاز



يضيء عندما تقوم بتشغيل الكمبيوتر ويومض عندما يكون الكمبيوتر في أحد أوضاع إدارة الطاقة.

يضيء عند قيام الكمبيوتر بقراءة البيانات أو كتابتها.

يضيء بشكل متصل أو يومض للإشارة إلى حالة شحن البطارية.

يضيء عند تمكن الاتصال اللاسلكي بالشبكة.

يضيء عند تمكن بطاقة مزودة بتقنية Bluetooth® اللاسلكية. لإيقاف تشغيل وظيفة تقنية Bluetooth® اللاسلكية فقط انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز الموجود في علبة النظم وحدد (إيقاف عمل موجات Bluetooth Disable Bluetooth Radio).

## مصابيح حالة البطارية

إذا كان الكمبيوتر متصلًا بمأخذ تيار كهربائي، فيتم إلهم مصابيح البطارية كالتالي:



- 1 الوضع يضيء كهرماني وضوء أزرق بالتناوب — تم توصيل مهابي تيار متعدد غير معتمد أو مهابي من إنتاج شركة أخرى بخلاف Dell بالكمبيوتر المحمول الخاص بك.
- 1 الوضع ينطلي على تيار كهربائي مع ضوء أزرق ثابت — حدث عطل مؤقت بالبطارية مع توصيل مهابي التيار المتعدد.
- 1 الوضع يضيء كهرماني بشكل متواصل — حدث عطل دائم بالبطارية مع توصيل مهابي التيار المتعدد.
- 1 اخفاء الشحنة — البطارية في وضع الشحن الكامل مع توصيل مهابي التيار المتعدد.
- 1 إضاءة المصباح الأزرق — البطارية في وضع الشحن مع توصيل مهابي التيار المتعدد.

## شحن البطارية وسلامتها



للتحقق من مستوى شحن البطارية، اضغط على زر الحالة الموجود على مقياس شحن البطارية واتركه لإضاءة مصابيح بين مسوى الشحن، ويمثل كل مصباح نسبة 20 بالمائة تقريبًا من الشحن الكلي للبطارية.

فعلى سبيل المثال، إذا كانت هناك أربعة مصابيح مضيئة، فهذا يعني أن نسبة شحن البطارية المتفققة هي 80 بالمائة. أما في حالة عدم إضاءة أي 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 ثوان على الأقل، في حالة عدم ظهور أي مصابيح، فهذا يعني أن البطارية بحالة جيدة وأنها محظوظة بأكثر من 80 بالمائة من سعة شحنها الأصلية، ويمثل كل مصباح اختصاراً متزناً في مستوى شحن البطارية. في حالة ظهور خمسة مصابيح، فهذا يشير إلى وجود نسبة شحن متفققة في البطارية أقل من 60 بالمائة، وينبئ بذلك الفشل في استبدال البطارية.

## مصابيح حالة لوحة المفاتيح

تشير المصابيح الخضراء الموجودة أعلى لوحة المفاتيح إلى التالي:



يضيء عند تمكن لوحة المفاتيح الرقمية.

يضيء عند تمكن وظيفة Caps Lock.

يضيء عند تمكن وظيفة Scroll Lock.

## رموز خطأ مؤشر LED

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

الخطوة التالية	وصف	المظهر
قم بتركيب وحدات الذاكرة المعتمدة. 1. إذا كانت الذاكرة موجودة بالفعل، فافعل تركيب الوحدة (الوحدات) واحدة تلو الأخرى في كل فتحة. 2. حاول استخدام ذاكرة جيدة معروفة من كمبيوتر آخر أو استبدل وحدة الذاكرة. 3. استبدل لوحة النظام. 4.	لم يتم تركيب مقابس SODIMM	وامض-وامض-مشغل 

	<p>أعد تركيب المعالج.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. استبدل لوحة النظام.</li> <li>2. استبدل المعالج.</li> <li>3.</li> </ol>	خطأ في لوحة النظام	
	<p>أعد تركيب كليل الشاشة.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. أعد تركيب لوحة الشاشة.</li> <li>2. استبدل بطاقة الفيديو/لوحة النظام.</li> <li>3.</li> </ol>	خطأ في لوحة الشاشة	
	<p>قم بتركيب وحدات ذاكرة متواقة.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. في حالة تركيب وحدتين، قم بإزالة إحداهما وقم بإجراء اختبار. حاول وضع الوحدة الثانية في الفتحة نفسها وأختبرها. اختبر الفتحة الأخرى مع كلتا الوحدتين.</li> <li>2.</li> <li>3. استبدل وحدة الذاكرة.</li> <li>4. استبدل لوحة النظام.</li> </ol>	خطأ في توافق الذاكرة	
	<p>أعد تركيب وحدة الذاكرة.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. في حالة تركيب وحدتي ذاكرة، قم بإزالة إحداهما وقم بإجراء اختبار. حاول وضع الوحدة الثانية في الفتحة نفسها وأختبرها. اختبر الفتحة الأخرى مع كلتا الوحدتين.</li> <li>2.</li> <li>3. استبدل وحدة الذاكرة.</li> <li>4. استبدل لوحة النظام.</li> </ol>	تم اكتشاف وحدة الذاكرة ولكن توجد أخطاء	
	<p>أعد تركيب المودم.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. استبدل المودم.</li> <li>2.</li> <li>3. استبدل لوحة النظام.</li> <li>4.</li> </ol>	خطأ في المودم	
	استبدل لوحة النظام.	خطأ في لوحة النظام	
	<p>أعد وضع الجهاز.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. استبدل الجهاز.</li> <li>2.</li> <li>3. استبدل لوحة النظام.</li> <li>4.</li> </ol>	خطأ في ذاكرة القراءة فقط (ROM) الاختيارية	
	<p>أعد توصيل محرك الأقراص الثانوية ومحرك الأقراص الضوئية.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. اختبر الكمبيوتر مع محرك الأقراص الثانوية فقط ثم مع محرك الأقراص الضوئية فقط.</li> <li>2.</li> <li>3. استبدل الجهاز الذي يسبب العطل.</li> <li>4. استبدل لوحة النظام.</li> </ol>	خطأ في جهاز التخزين	
	استبدل لوحة النظام.	خطأ في بطاقة الفيديو	

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## إزالة قطع الغيار وإعادة تركيبها

Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG من Dell™ خدمة الكمبيوتر المحمول طراز ATG

<a href="#">البطارية</a>	<a href="#">غطاء منفذ ATG (لأجهزة الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط)</a>
<a href="#">بطاقة SD Card</a>	<a href="#">بطاقة SIM</a>
<a href="#">بطاقة الذاكرة</a>	<a href="#">بطاقة ExpressCard</a>
<a href="#">محرك الأقراص الثابتة</a>	<a href="#">محرك الأقراص الضوئية</a>
<a href="#">بطارادا المصايف</a>	<a href="#">لوحة الصرول</a>
<a href="#">وحدة الذاكرة</a>	<a href="#">بطارادا خلورية مصغرة</a>
<a href="#">بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)</a>	<a href="#">بطاقة WWAN</a>
<a href="#">مروحة المعالج</a>	<a href="#">وحدة الطاقة CMG/ بتقنية Latitude ON™</a>
<a href="#">المعالج</a>	<a href="#">وحدة امتصاص الحرارة ومروحة المعالج</a>
<a href="#">الموم</a>	<a href="#">مقبس موصل المودم</a>
<a href="#">لوحة المقابض</a>	<a href="#">غطاء شاشة LED</a>
<a href="#">مجموعة الثالثة</a>	<a href="#">اطار الشاشة</a>
<a href="#">الكاميرا</a>	<a href="#">لوحة الشاشة</a>
<a href="#">منفذ راحة اليد</a>	<a href="#">قارئ بصمات الأصابع</a>
<a href="#">خواص بطاقة ExpressCard</a>	<a href="#">بطاقة Bluetooth</a>
<a href="#">منفذ IEEE 1394</a>	<a href="#">لوحة النظم</a>
<a href="#">موصول المقاومة</a>	<a href="#">موصول الموم</a>
<a href="#">موصول الإنبار/الإخراج</a>	<a href="#">قارئ بطاقة SD Card</a>

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## المواصفات

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

فقرى بصمات الأصابع (اختياري)
المنافذ والموصلات
محركات الأقراص
الشاشة
لوحة المفاتيح
لوحة اللمس
البطارية
مهابط التيار المتعدد
المكبات الدائمة
الحوافين البينية

معلومات النظام
المعالج
الذاكرة
النفاذ
الصوت
الاتصالات
ExpressCard
بطاقة PC Card
فأري بطاقة الذاكرة الرقمية الآمنة (SD)
بطاقات ذكرى بدون إطار تامس (اختيارية)

**ملاحظة:** قد تختلف العروض حسب المنطقة. لمزيد من المعلومات التي تتعلق بمواصفات جهاز الكمبيوتر الذي بحوزتك، انظر فوق Help and Support ←Star! ثم (التعليمات والدعم) وحدد خيار عرض معلومات حول الكمبيوتر الذي بحوزتك.

معلومات النظام	
مجموعة الشرائح (QM57 Mobile Intel® 5 series)	مجموعة الشرائح
Q64	عرض ناقل البيانات
64 بت مزدوج القراءات	عرض زالق ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية (DRAM)
<b>ملاحظة:</b> يجب تركيب وحدات الذاكرة في شكل أزواج كي يعمل وضع القناة المزدوجة.	
32 ميجابايت في حزمة الخدمة	تحديث ذاكرة EPROM
32 بت، بسرعة 33 ميجاهرتز	ناقل PCI

المعالج	
Intel Core™ i5	الأنواع
Intel Core i7	ذاكرة تخزين مؤقت من المستوى الثاني
Intel Core i5-520M/540M Intel Core i7-620M	تردد النقل الخارجي
1066 ميجاهرتز	

الذاكرة	
DDR3 SDRAM	النوع
1066 ميجاهرتز	السرعة
موصل SODIMM	الموصلات
1 جيجابايت 2 جيجابايت 4 جيجابايت	سعة الوحدة
1 جيجابايت	الحد الأدنى لسعة الذاكرة
8 جيجابايت	الحد الأقصى لسعة الذاكرة
<b>ملاحظة:</b> يمكن لأنظمة التشغيل إصدار 64 بت اكتشاف سعة الذاكرة الأكبر من 4 جيجابايت.	

النفاذ	
E6410 — الوصول الموحد للذاكرة (UMA) أو وحدة تحكم فيديو منفصلة	النوع
E6410 ATG	وحدة التحكم
Intel Graphics Media Accelerator HD	الوصول الموحد للذاكرة (UMA)
NVIDIA Quadro NVS 3100M	المنفصلة
موصول VGA يحتوي على 15 سنتيمترًا موصول DisplayPort يحتوي على 20 سنتيمترًا	الإخراج
<b>ملاحظة:</b> يتم توفير كل من موصول DisplayPort و DVI و VGA من خلال محطة الإرساء.	

الصوت	
برنامج ترميز صوتي ثانى القوات عالي الوضوح (HDA)	النوع
IDT 92HD81B	وحدة التحكم

اثنان	مكبر الصوت
قناة بقدرة ٦ وات	مضخم مكبر الصوت الداخلي
أزرار رفع مستوى الصوت وخفض مستوى الصوت وكم الصوت	عنصرو الحكم في الصوت

الاتصالات	
مودم داخلي (اختياري)	المودم
وحدة تحكم في شبكة جيجابايت إنترنت طراز Intel 82577LM من Intel بسرعة تتبلغ 10/1000/100 ميجابايت في الثانية	مهاري الشبكة
شبكة محلية لاسلكية (WLAN) وشبكة اتصال لاسلكية واسعة النطاق (WWAN) وتقنية Bluetooth® مخصصة	الاتصالات اللاسلكية
بطاقة mini-card ذات نطاق تردد عريض للأجهزة المحمولة	نظام تحديد الموقع العالمي (GPS)

بطاقة ExpressCard	
<b>ملاحظة:</b> فتحة بطاقة ExpressCard "لا" تدعم بطاقات PC Card.	موصى بطاقة ExpressCard
فتحة بطاقة ExpressCard	ExpressCard
بطاقة ExpressCard مقاس 54 ملم	البطاقات المدعومة
بطاقة ExpressCard مقاس 34 ملم	
<b>ملاحظة:</b> يمكنك طلب شراء الطراز E6410 مزوًداً بما يفتحه بطاقة PC Card أو فتحة بطاقة ExpressCard.	
<b>ملاحظة:</b> لا يدعم الطراز E6410 ATG بطاقات ExpressCard فقط.	

بطاقة PC Card	
<b>ملاحظة:</b> فتحة بطاقة PC Card "لا" تدعم بطاقات ExpressCard.	موصى بطاقة PC Card
فتحة بطاقة PC Card	PC Card
بطاقات PC Card مقاس 54 ملم	البطاقات المدعومة
<b>ملاحظة:</b> يمكنك طلب شراء الطراز E6410 مزوًداً بما يفتحه بطاقة PC Card أو فتحة بطاقة ExpressCard.	
<b>ملاحظة:</b> يدعم الطراز E6410 ATG PC Cards فقط.	

قارئ بطاقة الذاكرة الرقمية الآمنة (SD)	
بطاقة SD / بطاقة MMC / بطاقة SDHC / بطاقة MiniSD / بطاقة SDIO / بطاقة MicroSD	البطاقات المدعومة

بطاقات ذكية بدون إطار تلامس (اختيارية)	
ISO14443A — سرعة 106 كيلوبت في الثانية و 424 كيلوبت في الثانية و 848 كيلوبت في الثانية ISO14443B — سرعة 106 كيلوبت في الثانية و 212 كيلوبت في الثانية و 424 كيلوبت في الثانية و 848 كيلوبت في الثانية ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire	البطاقات الذكية والتقنيات المدعومة

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)	
مستشعر بصمة الاصبع بالتمرير	النوع

المنفذ والموصالت	
موصل ميكروفون، سماعة رأس استريو/موصل مكبر صوت	الصوت
موصل VGA واحد يحتوي على 15 إنشاً	الفيديو
موصل DisplayPort واحد بوضع مزدوج	
موصل RJ-45 واحد	مهاري الشبكة
موصل RJ-11 واحد	المودم
موصل واحد يحتوي على 4 مثقوب	IEEE 1394
ثلاثة موصلات متوازنة مع معيار USB 2.0	USB

موصل واحد متواافق مع eSATA/USB 2.0 مع	
قابلي بطاقة ذاكرة واحد يمكنه قراءة 6 أنواع بطاقات في فتحة واحدة	قابلي بطاقة الذكرة
قابلي بطاقة ذاكرة مدمج	قابلي البطاقة الذكية
فتحان لبطاقات mini-card مؤسستها الارتفاع فتحة بطاقة mini-card واحدة كاملة الارتفاع	Mini-Card
موصل إرساء واحد من الفتحة E ذو 144 سأ	موصل إرساء

محركات الأقراص	
محرك أقراص ثانية SATA 2.0 محمل	محرك الأقراص الثابتة
DVD DVD+/-RW Blu-ray™	محركات الأقراص الضوئية

الشاشة	
<b>Latitude™ E6410</b> الطراز ATG	
شاشة TFT مقاس 358.14 ملم (14.1 بوصة) قطرياً مزودة بإضاءة خلفية ببعض موشر LED	شاشة TFT مقاس 358.14 ملم (14.1 بوصة) قطرياً مزودة بإضاءة خلفية ببعض موشر LED
303.55 ملم × 189.65 ملم × 11.95 بوصة (7.46 بوصة × 4.69 بوصة)	303.55 ملم × 189.65 ملم × 11.95 بوصة (7.46 بوصة)
النوع والحجم	المنطقة النشطة (") (ص)
الأبعاد	
الارتفاع	207 ملم (8.14 بوصة)
العرض	320 ملم (12.59 بوصة)
زاوية التشغيل	0° (أقصى الإغلاق) إلى 160° (أقصى فتح)
الخيار الشاشة الأول	WXGA تعلم بمعيار الدقة + WXGA مضادة للتوجه
الحد الأقصى للنقاء	1280 بكسل (أقصى) × 800 بكسل (أسفل) عند 262 ألف لون
الحد الأقصى للسطوع	220 شمعة في المتر المربع
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية العرض	
أفقياً	0° 45/0° 45
رأسيًا	0° 55/0° 55
المسافة بين وحدات التكيل	0.2370 ملم × 0.2370 ملم
الخيار الشاشة الثاني	WXGA تعلم بمعيار الدقة + WXGA مضادة للتوجه (ميزنة)
الحد الأقصى للنقاء	1440 بكسل (أقصى) × 900 بكسل (أسفل) عند 262 ألف لون
السطوع المنوجي	300 شمعة في المتر المربع
معدل التحديث	60 هرتز
زاوية العرض	
أفقياً	0° 45/0° 45
رأسيًا	0° 55/0° 55
المسافة بين وحدات التكيل	0.2370 ملم × 0.2109 ملم

لوحة المفاتيح	
عدد المفاتيح	83 مفتاحاً
التصنيم	QWERTY/AZERTY/Kanji
لوحة مفاتيح ذات إضاءة خلفية	اخترارية

لوحة المنس
المنطقة النشطة
المحور مس
المحور صن

البطارية
النوع

نسبة الطياريات ذات الخلايا الأربع والست والتسع — ساعة واحدة تقريباً لتوفير سعة شحن تبلغ 80% وساعاتان لشحنة شحن تبلغ 100%.	فتره الشحن عندما يكون الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل (يستخدم مهابي بقدرة 90 وات)
نسبة الطياريات ذات 12 خلية — 3 ساعات و20 دقيقة تقريباً لتوفير سعة شحن تبلغ 100%.	مدة التشغيل
تحتاج مدة تشغيل البطارية وفقاً لمطروف التشغيل، وقد يتناقض بصورة ملحوظة في حالات معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير.	ال عمر الافتراضي للبطارية
تقريباً 300 بورت شحن/تفريغ	الأبعاد
	العمق
(8.11 بوصة) 206.11 ملم	4 خلايا/6 خلايا
(8.18 بوصة) 207.77 ملم	9 خلايا
(0.57 بوصة) 14.48 ملم	12 خلية
	الارتفاع
(0.78 بوصة) 19.81 ملم	4 خلايا/6 خلايا
(0.87 بوصة) 22.10 ملم	9 خلايا
(8.55 بوصة) 217.17 ملم	12 خلية
	العرض
(1.85 بوصة) 47.00 ملم	4 خلايا/6 خلايا
(2.71 بوصة) 68.83 ملم	9 خلايا
(12.68 بوصة) 322.07 ملم	12 خلية
	الوزن
حرام (0.52 رطل) 235.87	4 خلايا
حرام (0.72 رطل) 326.59	6 خلايا
حرام (1.06 رطل) 480.81	9 خلايا
حرام (1.87 رطل) 848.22	12 خلية
فولت من التيار المتردد 11.10	الجهد الكهربائي
	نطاق درجة الحرارة
من 0 إلى 35 درجة مئوية (من 32 إلى 95 درجة فهرنهايت)	أثناء التشغيل
من 40 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (من 40 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت)	أثناء التخزين
بطارية ليثيوم خلوية مصغرة طراز CR2032 بقدرة 3 فولت	بطارية خلوية مصغرة

مواصفات التيار المتردد	
فولت 100 - 240 فولت تقريباً	الجهد الكهربائي للإدخال
أمبير 1.5	تيار الإدخال (الحد الأقصى)
هرتز 50 - 60 هرتز	تردد الإدخال
وات أو 90 وات	طاقة الإخراج
أمبير (مستمر) 3.34	تيار الإخراج
أمبير (مستمر) 4.62	65 وات (الطراز E6410 مع بطاقة فيديو تدعم نظام الوصول الموحد للذاكرة UMA) فقط
	90 وات
	الأبعاد
	العمق
(4.99 بوصة) 127.00 ملم	65 وات
(5.78 بوصة) 147.00 ملم	90 وات
	الارتفاع
(0.63 بوصة) 16.00 ملم	65 وات
(0.63 بوصة) 16.00 ملم	90 وات
	العرض
(2.60 بوصة) 66.04 ملم	65 وات
(2.75 بوصة) 70.00 ملم	90 وات
	نطاق درجة الحرارة
من 0 إلى 35 درجة مئوية (من 32 إلى 95 درجة فهرنهايت)	أثناء التشغيل
من 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)	أثناء التخزين

المواصفات الفنية	
	الطراز Latitude E6410
9.38 بوصة (38 ملم)	العمق

الارتفاع من الأمام: ملم 25.40 (بوصة 1.00)	الارتفاع
الارتفاع من الخلف: ملم 31.20 (بوصة 1.22)	
335.00 ملم (بوصة 13.10)	العرض
1.95 كجم (رطل 4.30)	الوزن
Latitude E6410 ATG الطراز	
245.80 ملم (بوصة 9.67)	العنق
39.50 ملم (بوصة 1.55) (مع غشاء المفتق): الارتفاع من الخلف (مع غشاء المفتق): ملم 31.20 (بوصة 1.22)	الارتفاع
341.00 ملم (بوصة 13.42)	العرض
2.68 كجم (رطل 5.90)	الوزن (الحد الأدنى)

الخصائص البيئية	
نطاق درجة الحرارة	
أثناء التشغيل	من 0 إلى 35 درجة مئوية (من 32 إلى 95 درجة فهرنهايت)
أثناء عدم التشغيل	من -40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من -40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت)
الروطية النسبية (الحد الأقصى)	
أثناء التشغيل	من 10% إلى 90% (دون تكاليف)
أثناء عدم التشغيل	من 5% إلى 95% (دون تكاليف)
الحد الأقصى للاهتزاز	
أثناء التشغيل	متوسط جذر تربيعي عشوائي للتسارع يبلغ 0.66 (اهتزاز سرعة 2 هرتز - 600 هرتز)
أثناء عدم التشغيل	متوسط جذر تربيعي عشوائي للتسارع يبلغ 1.30 (اهتزاز سرعة 2 هرتز - 600 هرتز)

**ملاحظة:** يتم قياس الاهتزاز باستخدام نطاق اهتزاز عشوائي يحاكي بيئة المستخدم.

الحد الأقصى للاستخدام	
أثناء التشغيل	G 110 (المدة 2 ملي ثانية)
أثناء عدم التشغيل	G 110 (المدة 2 ملي ثانية)

**ملاحظة:** يتم قياس الصدمات بينما يكون محرك الأقراص الثابتة في وضع الارتكاز العمودي وبذبذلة نصف موجة جيبية يبلغ زמנה 2 ملي ثانية.

الارتفاع عن سطح البحر:	
أثناء التشغيل	من 15.20 إلى 3048 متراً (من 50 إلى 10000 قم)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## لوحة الوصول

Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز

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

### إزالة لوحة الوصول



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [بطاقة منفذ ATG](#) (تنطبق على الكمبيوتر طراز ATG E6410 فقط).
3. قم بإزالة [الباردة](#).
4. قم بفك المسار اللوبي الذي يثبت لوحة الوصول بقاعدة الكمبيوتر.

5. قم بتحريك لوحة الوصول تجاه الجزء الأمامي من الكمبيوتر.

6. أرفع لوحة الوصول وقم بإزالتها خارج الكمبيوتر.

### إعادة تركيب لوحة الوصول

لإعادة تركيب لوحة الوصول، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أدلة إعادة تركيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## غطاء منفذ ATG

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

**تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر، لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع التالي.  
www.dell.com/regulatory\_compliance

### إزالة غطاء منفذ ATG



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. أرفع غطاء منفذ ATG وقم بإنزاله بعيداً عن قاعدة الكمبيوتر.

### إعادة تركيب غطاء منفذ ATG

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

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## البطارية

Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز

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

### إزالة البطارية



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe.com من Adobe® Flash® Player لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. حرك مزاجي البطارية باتجاه منتصف الكمبيوتر.

3. حرك البطارية خارج الكمبيوتر وقم بإنزالها.

### إعادة تركيب البطارية

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

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## بطاقة Bluetooth

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG من

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

### إزالة بطاقة Bluetooth



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [بطاقة ATG](#) (يُطلب على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم بإزالة [بطاقة SIM](#).
4. قم بإزالة [بطاقة SD](#).
5. قم بإزالة [بطاقة ExpressCard](#).
6. قم بإزالة [بطاقة الذاكرة](#).
7. قم بإزالة [بطاقة الذاكرة التكميلية](#).
8. قم بإزالة [بطاقة المصاين](#).
9. قم بإزالة [لوحة الوصول](#).
10. قم بإزالة [محرك الأقراص المضمنة](#).
11. قم بإزالة [محرك الأقراص الثابتة](#).
12. قم بإزالة [LED](#).
13. قم بإزالة [لوحة المقاييس](#).
14. قم بإزالة [بطارية الخلوية المصنفة](#).
15. قم بإزالة [وحدة الذاكرة](#).
16. قم بإزالة [بطاقة WWAN](#).
17. قم بإزالة [بطاقة WLAN](#).
18. قم بإزالة [وحدة فلاش CMG/CMG بتنمية ON™](#).
19. قم بإزالة [وحدة بصمات الأصابع](#).
20. قم بإزالة [وحدة اتصالات المارزة موروحة المعالج](#).
21. قم بفك المسار اللبني الذي يثبت بطاقة Bluetooth بالكمبيوتر.

22. أفصل كابل Bluetooth عن الكمبيوتر.

32. قم بإزالة بطاقة Bluetooth من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب بطاقة Bluetooth

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

١. حفظ إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## الكاميرا

Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز

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

### إزالءة الكاميرا



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم ب拔掉 [بطارية](#).
3. قم ب拔掉 [طارئ الثالثة](#).
4. قم بفك المسار اللامي الذي يثبت الكاميرا بالكمبيوتر.

5. قم ب拔掉 الكاميرا من الفتحة المخصصة لها بالكمبيوتر.

6. أفصل كابل البيانات لإزالءة الكاميرا من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب الكاميرا

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

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## حاوية بطاقة ExpressCard

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG من

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

### إزالة حاوية بطاقة ExpressCard



**ملحوظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [بطاقة ATG](#) (تنطبق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم بإزالة [الطاردة](#).
4. قم بإزالة [بطاقة الذاكرة](#).
5. قم بإزالة [طاقة ExpressCard](#).
6. قم بإزالة [جبل الوصول](#).
7. قم بإزالة [طعامي المصلين](#).
8. قم بإزالة [LED](#).
9. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).
01. قم بإزالة [errick القرص الثابت](#).
11. قم بإزالة [فري بصمات الأصابع](#).
21. قم بإزالة [وحدة أقراص الحرارة وموروحة المعالج](#).
31. قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
41. قم بإزالة [حدس راحة اليد](#).
51. قم بفك المسامير الولبية التي تثبّت حاوية بطاقة ExpressCard في الكمبيوتر.

61. ارفع حاوية بطاقة ExpressCard وحركها خارج الكمبيوتر.

### إعادة تركيب حاوية بطاقة ExpressCard

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

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## البطارية الخلوية المصغرة

Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

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

### إزالة البطارية الخلوية المصغرة



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [علاء متنق ATG](#) (يتعلق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم بإزالة [البطارية](#).
4. قم بإزالة [لولبة الوصل](#).
5. أفصل كابل البطارية الخلوية المصغرة عن لوحة النظام.

6. ارفع البطارية الخلوية المصغرة وقم بإزالتها خارج المقبس المخصص لها.

### إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة

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

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة ترثيبيها](#)

## مجموعة الشاشة

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG من

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

### إزالة مجموعة الشاشة



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم ب拔掉 [بلade منفذ ATG](#) (تنطبق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم ب拔掉 [البطارية](#).
4. قم ب拔掉 [لصامد المغناطيس](#).
5. قم ب拔掉 [لوحة الوصول](#).
6. أفصل كابل الهوائي وأسحبه من بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) و/أو شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).).
7. أفصل كابل الشاشة التي تعمل باللمس وأسحبه من لوحة النظام. (تنطبق فقط على الكمبيوتر طراز E6410 ATG).
8. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبيت كابل الشاشة في لوحة النظام.
9. أفصل كابل بيانات الشاشة وأسحبه من لوحة النظام.
10. قم ب拔掉 المسامير اللولبية التي تثبيت مجموعة الشاشة بالكمبيوتر.
11. أرفع مجموعة الشاشة وقم بإنزالها من الكمبيوتر.

### إعادة ترثيب مجموعة الشاشة

لإعادة ترثيب مجموعة الشاشة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة ترثيبيها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## إطار الشاشة

Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز

**تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر، لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع التالي.  
www.dell.com/regulatory\_compliance

### إزالة إطار الشاشة



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم ب拔掉 [البطارية](#).
3. بدعًا من الجزء السفلي، أرفع إطار الشاشة برفق من الداخل إلى الخارج من مجموعة الشاشة باستخدام أداة كاتبة بلاستيكية.

4. عند تحرير جميع أنسنة التثبيت، قم بـ[إزالة إطار الشاشة من مجموعة الشاشة](#).

### إعادة تركيب إطار الشاشة

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

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة ترثيبيها](#)

## لوحة الشاشة

Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز

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

### إزالة لوحة الشاشة



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بـ [إزالة غطاء منفذ ATG](#) (تنطبق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم بـ [إزالة البطارية](#).
4. قم بـ [إزالة إطار الشاشة](#).
5. قم بـ [إزالة المسامير الولبية](#) التي تثبيت لوحة الشاشة في مجموعة الشاشة.

6. قم بـ [إزالة لوحة الشاشة من العطاء العلوي](#)، ثم ضعها مقلوبة على وجهها على مسند راحة اليد.

7. أفصل كابل الشاشة التي تعمل باللمس (رقم 1)، وكابل EDP (رقم 2) من لوحة شاشة LCD.  
8. أفصل كابل الشاشة التي تعمل باللمس إن كان موجوداً.

9. قم بـ [إزالة لوحة الشاشة](#).

10. قم بـ [فك المسامير الولبية](#) التي تثبيت دعامة الشاشة اليسرى بلوحة الشاشة.

11. قم بـ [فك المسامير الولبية](#) التي تثبيت دعامة الشاشة اليمنى بلوحة الشاشة.

### إعادة ترثيب لوحة الشاشة

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

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة ترثيبيها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## بطاقة ExpressCard

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

**تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر، لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشارات التنظيمية على الموقع التالي . 

### إزالة بطاقة ExpressCard



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [بطاقة ATG](#) (تطبّق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. اضغط على زر إخراج البطاقة واتركه.
4. اضغط على زر إخراج البطاقة لتحرير البطاقة.
5. قم بإزالة البطاقة خارج الكمبيوتر.

### إعادة تركيب بطاقة ExpressCard

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

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## مروحة المعالج

Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز

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

### إزالة مروحة المعالج



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم ب拔掉 [بلade منفذ ATG](#) (يُنطبق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم ب拔掉 [الطاردة](#).
4. قم ب拔掉 [لبة الوصل](#).
5. افصل كابل مروحة المعالج عن لوحة النظام.

6. قم بفك المسامير الولبية التي تثبّت مروحة المعالج بوحدة امتصاص الحرارة.

7. قم بـ[إزالة مروحة المعالج من الكمبيوتر](#).

### إعادة تركيب مروحة المعالج

لإعادة تركيب مروحة المعالج، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## قارئ بصمات الأصابع

Dell™ من Latitude™ E6410 ATG/E6410

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

### إزالة قارئ بصمات الأصابع



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [علاء مفتاح ATG](#) (يُنطبق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم بإزالة [الباراية](#).
4. قم بإزالة [محرك الأقراص الضوئية](#).
5. قم بإزالة [لوحة الوصول](#).
6. قم بإزالة [علاء LED](#).
7. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).
8. قم بفك مسمار التثبيت اللوبي الفردي (الذي يحمل العلامة<sup>1</sup>) بالجزء السفلي من الكمبيوتر، والذي يثبت قارئ بصمات الأصابع.
9. أفصل كابل بيانات قارئ بصمات الأصابع عن لوحة النظام.
01. قم بإزالة الجزء المصنوع من المبادر لتحرير الكابل وقارئ بصمات الأصابع من الكمبيوتر لإزالة قارئ بصمات الأصابع.

### إعادة تركيب قارئ بصمات الأصابع

لإعادة تركيب قارئ بصمات الأصابع، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أدلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## محرك القرص الثابت

Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز

**تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر، لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع التالي.  
www.dell.com/regulatory\_compliance



### إزالة محرك الأقراص الثابتة



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [طبلات منفذ ATG](#) (تنطبق على الكمبيوتر طراز E6410 فقط).
3. قم بإزالة [الباردة](#).
4. قم بإزالة المسامير الولبية التي تثبّت محرك الأقراص الثابتة بالكمبيوتر.

5. قم بتحريك محرك الأقراص الثابتة وإزالته خارج الكمبيوتر.

6. قم بفك المسamar الولبي الذي يثبّت حاوية محرك الأقراص الثابتة الصغيرة بمحرك الأقراص الثابتة.

7. اسحب حاوية محرك الأقراص الثابتة الصغيرة وقم بإزالتها بعيداً عن محرك الأقراص الثابتة.

### إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة

لإعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة، قم بإجراء الخطوات الواردة أعلاه逆时针旋转.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة ترثيبها](#)

## وحدة امتصاص الحرارة ومرروحة المعالج

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG من

**تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر، لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع التالي.  
www.dell.com/regulatory\_compliance

### إزالة وحدة امتصاص الحرارة ومرروحة المعالج



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [بطانة منفذ ATG](#) (تتعلق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم بإزالة [البطارية](#).
4. قم بإزالة [لوحة البواب](#).
5. قم بإزالة [البطارية الخالية المصفرة](#).
6. افصل كابل المرروحة عن لوحة النظام.

7. قم بفك مسامير التثبيت اللولبية الموجودة على وحدة امتصاص الحرارة.

8. أرفع حافة وحدة امتصاص الحرارة الأقرب إلى مركز الكمبيوتر، ثم حرك وحدة امتصاص الحرارة خارج الكمبيوتر.

### إعادة تركيب وحدة امتصاص الحرارة ومرروحة المعالج

لإعادة تركيب وحدة امتصاص الحرارة ومرروحة المعالج، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة ترثيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## غطاء المفصلتين

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG من

**تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر، لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع التالي.  
www.dell.com/regulatory\_compliance 

### إزالة غطاء المفصلتين



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [غطاء منفذ ATG](#) (يُنطبق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم بإزالة [الباردة](#).
4. قم بإزالة المسامير الولبية التي تثبيت غطاء المفصلتين بالكمبيوتر.

5. حرك غطاء المفصلتين باتجاه الجزء الخلفي للكمبيوتر وقم بإنزاله عصا المفصلة.

### إعادة تركيب غطاء المفصلتين

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

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## منفذ IEEE 1394

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

**تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر، لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشارات التنظيمية على الموقع التالي.  
www.dell.com/regulatory\_compliance

### إزالة منفذ IEEE 1394



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر ثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [بطاقة ATG](#) (يتعلق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم بإزالة [بطاقة SIM](#).
4. قم بإزالة [بطاقة SD Card](#).
5. قم بإزالة [بطاقة ExpressCard](#).
6. قم بإزالة [بطاقة الذاكرة](#).
7. قم بإزالة [بطاقة المصاطن](#).
8. قم بإزالة [لوحة الوصول](#).
9. قم بإزالة [محرك الأقراص المضمنة](#).
10. قم بإزالة [محرك الأقراص الثابتة](#).
11. قم بإزالة [LED](#).
12. قم بإزالة [بطارية الخواص المصنفة](#).
13. قم بإزالة [وحدة الذاكرة](#).
14. قم بإزالة [بطاقة WWAN](#).
15. قم بإزالة [بطاقة WLAN](#).
16. قم بإزالة [وحدة فلاش CMG](#) بتنمية [Latitude On™](#).
17. قم بإزالة [وحدة تصفيات الأناناس](#).
18. قم بإزالة [وحدة تصفيات الحرارة ومروره العالج](#).
19. قم بإزالة [مجموعة الشائنة](#).
20. ازْرِع العشاء المنسوج من درك الغرب الذي يعطي كابل firewire.
21. افصل كابل البيانات firewire واسحبه من لوحة النظام.
22. قم بإزالة لوحة IEEE 1394 من الكمبيوتر.
23. قم بإزالة لوحة IEEE 1394 من الكمبيوتر.

42. قم بذلك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة IEEE 1394 بالكمبيوتر.

52. لإعادة ترثيب منفذ IEEE 1394، قم بتنفية الخطوات الواردة أدلاه بترتيب عكسي.

### إعادة ترثيب منفذ IEEE 1394

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة ترثيبيها](#)

## بطاقة منفذ الإدخال/الإخراج

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG من

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

### إزالة بطاقة منفذ الإدخال/الإخراج



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم ب拔掉 [منفذ ATG](#) (يُطبق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم ب拔掉 [البطارية](#).
4. قم ب拔掉 [محرك الأقراص الصلبة](#).
5. قم ب拔掉 [أقراص الثانوية](#).
6. قم ب拔掉 [طابع الصناديق](#).
7. قم ب拔掉 [جهاز الوصول](#).
8. قم ب拔掉 [البطارية الخلوية المصغرة](#).
9. قم ب拔掉 [وحدة أشخاص الحرارة ومرحمة المعالج](#).
10. قم ب拔掉 [LED](#).
11. قم ب拔掉 [لوحة المفاتيح](#).
12. قم ب拔掉 [مجموعة الشاشة](#).
31. قم ب拔掉 [مسند راحة اليد](#).
41. قم ب拔掉 [الموسم](#).
51. قم ب拔掉 [موصل المودم](#).
61. قم ب拔掉 [جهاز بطاقة ExpressCard](#).
71. قم ب拔掉 [مسند راحة اليد](#).
81. قم ب拔掉 [لوحة اللمس](#).
91. قم بفك المسماك الوليبي الذي يثبت بطاقة منفذ الإدخال/الإخراج بالكمبيوتر.

02. ارفع الحالة اليسرى لبطاقة منفذ الإدخال/الإخراج، ثم قم ب拔掉 بطاقة منفذ الإدخال/الإخراج من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب بطاقة منفذ الإدخال/الإخراج

لإعادة تركيب بطاقة منفذ الإدخال/الإخراج، قم بتنبيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة ترثيبيها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## لوحة المفاتيح

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

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

### إزالة لوحة المفاتيح



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [بطاء صنف ATG](#) (يُطلب على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم بإزالة [الطاردة](#).
4. قم بإزالة [LED](#).
5. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبيت لوحة المفاتيح بالكمبيوتر.

6. استخدم لساناً بلاستيكياً لرفع الحافة الخلفية للوحة المفاتيح لتحرير لوحة المفاتيح.

7. حرك لوحة المفاتيح باتجاه الجزء الخلفي للكمبيوتر وقم بإزالة لوحة المفاتيح من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب لوحة المفاتيح

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

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## وحدة الفلاش/ CMG/ بتقنية Latitude ON™

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

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

### إزالة وحدة الفلاش/ CMG/ بتقنية Latitude ON™



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [طراز ATG](#) (يُطبق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم بإزالة [الطاردة](#).
4. قم بإزالة عصا العصابة السيرري. (انظر [إزالة عصا العصابة السيرري](#)).
5. قم بفك المسamar الوليبي الذي يثبت وحدة الفلاش/ CMG بتقنية ON.

6. قم بإزالة وحدة الفلاش/ CMG بتقنية ON. Latitude ON™.

### إعادة تركيب وحدة الفلاش/ CMG/ بتقنية Latitude ON™

لإعادة تركيب وحدة الفلاش/ CMG بتقنية ON، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## غطاء شاشة LED

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

**تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر، لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشارات التنظيمية على الموقع التالي.  
www.dell.com/regulatory\_compliance

### إزالة غطاء شاشة LED



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم ب拔掉 [البطارية](#).
3. أرفع أحد طرفي غطاء مؤشر LED برفق، ثم قم بـ拔掉ه.

### إعادة تركيب غطاء شاشة LED

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

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## الذاكرة

Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز

**تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر، لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع التالي.  
www.dell.com/regulatory\_compliance 

### إزالة وحدة الذاكرة



**ملحوظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [طبق سفينة ATG](#) (تطبيقات على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم بإزالة [البطارية](#).
4. قم بإزالة [لوحة الوصول](#).
5. قم بفصل مشابك التثبيت الموجودة على كلا طرفي موصل وحدة الذاكرة حتى تخرج وحدة الذاكرة مندفعاً لأعلى.
6. حرك وحدة الذاكرة وقم بإزالتها خارج المقبس.

### إعادة تركيب وحدة الذاكرة

لإعادة تركيب وحدة الذاكرة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة ترثيبيها](#)

## المودم

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

**تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر، لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع التالي.  
www.dell.com/regulatory\_compliance 

### إزالءة المودم



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [بطاقة منفذ ATG](#) (تنطبق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم بإزالة [البطارية](#).
4. قم بإزالة [بطاقة موادر LED](#).
5. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).
6. قم بفك المسار اللوحي الذي يثبت المودم بالكمبيوتر.

7. باستخدام اللسان المصنوع من مادة الميلار ارفع المودم لأعلى قليلاً، ثم حرك المودم خارج الفتحة المخصصة له.

8. افصل كابل المودم عن المودم لإزالة المودم من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب المودم

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

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة ترثيبيها](#)

## موصل المودم

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

**تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر، لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع التالي.  
www.dell.com/regulatory\_compliance

### إزالة موصل المودم



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe.com من Adobe® Flash® Player لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم ب拔掉 [بطاقة منفذ ATG](#) (تنطبق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم ب拔掉 [البطارية](#).
4. قم ب拔掉 [وحدة الذاكرة](#).
5. قم ب拔掉 [بطاقة ExpressCard](#).
6. قم ب拔掉 [حدক الأفراد المسوية](#).
7. قم ب拔掉 [حدك الأفراد الثابتة](#).
8. قم ب拔掉 [طابع الفحصين](#).
9. قم ب拔掉 [لوحة الوصول](#).
10. قم ب拔掉 [وحدة التلفون CMG/ بتقنية ON™ Latitude](#).
11. قم ب拔掉 [بطاقة WLAN](#).
12. قم ب拔掉 [بطاقة Bluetooth](#).
31. قم ب拔掉 [البطارية الخالية المصفرة](#).
41. قم ب拔掉 [طاء مؤشر LED](#).
51. قم ب拔掉 [لوحة المفاتيح](#).
61. قم ب拔掉 [فاري صنمات الأصابع](#).
71. قم ب拔掉 [مجموعة بطاقات الشاشة](#).
81. قم ب拔掉 [جهاز بطاقة ExpressCard](#).
91. قم ب拔掉 [منفذ راحة اليد](#).
12. أسحب كابل موصل المودم من الكمبيوتر.

22. ارفع موصل المودم خارج فتحته وقم ب拔掉ه.

### إعادة تركيب موصل المودم

لإعادة تركيب موصل المودم، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## قبس المودم

Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز

**تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر، لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع التالي.  
www.dell.com/regulatory\_compliance

### إزالة قبس المودم



**ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [غطاء منفذ ATG](#) (غطاء منفذ على الكمبيوتر طراز ATG E6410 فقط).
3. قم بإزالة [الطاردة](#).
4. أدخل ستاب في فتحة إخراج قابس المودم الموجودة في قابس المودم لتحرير اللسان الذي يثنيه وازالته.

### إعادة تركيب قبس المودم

لإعادة تركيب قابس المودم، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## محرك الأقراص الضوئية

Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

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

### إزالة محرك الأقراص الضوئية



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [بطاقة منفذ ATG](#) (تنطبق على الكمبيوتر طراز ATG E6410 فقط).
3. قم بإزالة المسامير اللوبي الذي يثبت محرك الأقراص الضوئية في الكمبيوتر.

4. اضفه على مزلاج محرك الأقراص الضوئية وحرره.

5. اسحب محرك الأقراص الضوئية خارج الكمبيوتر.

### إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

لإعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## مسند راحة اليد

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

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

### إزالة مسند راحة اليد



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
  2. قم ب拔掉 [بطاقة منفذ ATG](#) (تتعلق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
  3. قم ب拔掉 [البطارية](#).
  4. قم ب拔掉 [بطاقة SIM](#).
  5. قم ب拔掉 [بطاقة SD Card](#).
  6. قم ب拔掉 [بطاقة ExpressCard](#).
  7. قم ب拔掉 [بطاقة الذاكرة](#).
  8. قم ب拔掉 [بطاقة المفاتيلن](#).
  9. قم ب拔掉 [لوحة الوصول](#).
  10. قم ب拔掉 [محرك الأقراص الموسعة](#).
  11. قم ب拔掉 [محرك الأقراص الصلبة](#).
  12. قم ب拔掉 [بطاقة موشن LED](#).
  31. قم ب拔掉 [لوحة المفاتيلن](#).
  41. قم ب拔掉 [البطارية الخالية المصفرة](#).
  51. قم ب拔掉 [وحدة الدائرة](#).
  61. قم ب拔掉 [بطاقة WWAN](#).
  71. قم ب拔掉 [بطاقة WLAN](#).
  81. قم ب拔掉 [وحدة التلفزيون CMG](#).
  91. قم ب拔掉 [البطارية الخالية المصفرة](#).
  02. قم ب拔掉 [فازی بصمات الأصابع](#).
  12. قم ب拔掉 [وحدة التصاقين الحرارة وموروحة المعالج](#).
  22. قم ب拔掉 [وحدة الشاشة](#).
  32. قم بفك المسامير اللولبية الثانية (بعد رقم 1 مسamar ثبيت لوبيا) من الجزء السطحي بالكمبيوتر.
- ملاحظة:** إذا تم تركيب الكمبيوتر مزوداً بمسند راحة يد قياسي، فانظر إرشادات إزالة [قارئ بصمات الأصابع](#) من الخطوة 8 لفك المسامير اللولبي التابع الذي يُعد بمثابة مسamar ثبيت.

42. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت مسند راحة اليد بالكمبيوتر.

52. أفصل كابل مكبر الصوت (رقم 1) وكابل زر الملاقة (رقم 2) وكابل لوحة اللمس (رقم 3) وكابل RFID (رقم 4).

**ملاحظة:** يتوفر كابل RFID فقط إذا تم شراء الكمبيوتر مزوداً بحل بطاقة ذكية بدون أطراف تلمس.

62. أرفع الحافظة الخالية لمسند راحة اليد وأسحب الجانب الأيمن لتحرير الألسنة اليمنى، حينما تتحرر الألسنة اليمنى، اسحب مسند راحة اليد للأمام بمحاذة الجانب الأيمني لتحرير الألسنة الأيمانية وإزالة مسند راحة اليد.

## إعادة ترثيبي مسند راحة اليد

لإعادة ترثيبي مسند راحة اليد، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة ترثيبيها](#)

## موصل الطاقة

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

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

### إزالة موصل الطاقة



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [بطاقة منفذ ATG](#) (تنطبق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. أبعاد البطارية.
4. قم بإزالة [الذاكرة](#).
5. قم بإزالة [بطاقة ExpressCard](#).
6. قم بإزالة [حدক الأقراص المفتوحة](#).
7. قم بإزالة [حدك الأقراص الثابتة](#).
8. قم بإزالة [طابع الفحص](#).
9. قم بإزالة [لوحة الوصول](#).
10. [Latitude ON™ CMG/ بتقنية](#).
11. قم بإزالة [بطاقة WLAN](#).
12. قم بإزالة [بطاقة Bluetooth](#).
31. قم بإزالة [البطارية الخالية المصفرة](#).
41. قم بإزالة [طبلاء مؤشر LED](#).
51. قم بإزالة [لوحة المفاتيح](#).
61. قم بإزالة [فاري صيانت الأضواء](#).
71. قم بإزالة [مجموعة شاشة](#).
81. قم بإزالة [جوية بطاقة ExpressCard](#).
91. قم بإزالة [منفذ راحة اليد](#).
02. قم بإزالة [لوحة اللالم](#).
12. أسلب كابل مصدر الطاقة من الكمبيوتر.

22. ارفع منفذ مصدر الطاقة لإزالته من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب موصل الطاقة

لإعادة تركيب موصل الطاقة، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## المعالج

Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز

**تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر، لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع التالي.  
www.dell.com/regulatory\_compliance 

### إزالءة المعالج



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [بطاقة منفذ ATG](#) (تتعلق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم بإزالة [الباردة](#).
4. قم بإزالة [لوحة الذاكرة](#).
5. قم بإزالة [وحدة انتقال الحارة ومرحة المعالج](#).
6. قم بإدارء قفل كامنة المعالج في عكس اتجاه عقارب الساعة.

7. أرفع المعالج، ثم قم بإزالته من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب المعالج

لإعادة تركيب المعالج، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أدلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## بطاقة SD

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

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

### إزالة بطاقة SD Card



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. أضفط على بطاقة SD Card وحررها.

3. اسحب بطاقة SD Card وقم بإزالتها من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب بطاقة SD Card

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

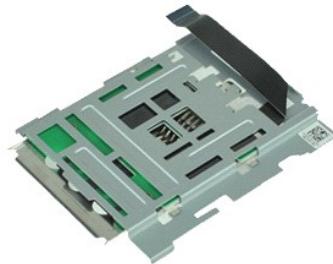
[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## قارئ بطاقة SD Card

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG من

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

### إزالة قارئ بطاقة SD Card



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [بطاقة ATG](#) (يُطبق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم بإزالة [البطارية](#).
4. قم بإزالة [وحدة الذاكرة](#).
5. قم بإزالة [بطاقة ExpressCard](#).
6. قم بإزالة محرك الأقراص المدمجة.
7. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
8. قم بإزالة [غلاطي المسالين](#).
9. قم بإزالة [لوحة الوصول](#).
10. قم بإزالة [وحدة التشغيل CMG/BCN](#).
11. قم بإزالة [بطاقة WWAN](#).
12. قم بإزالة [بطاقة WLAN](#).
13. قم بإزالة [البطارية الخالية المصفرة](#).
14. قم بإزالة [طبلة مؤشر LED](#).
15. قم بإزالة [لوحة المقاييس](#).
16. قم بإزالة [قارئ بصمات الأصابع](#).
17. قم بإزالة [مجموعة الشاشة](#).
18. قم بإزالة [بطاقة ExpressCard](#).
19. قم بإزالة [لوحة اللام](#).
20. أصل كابل قارئ بطاقة SD Card عن لوحة النظام.

12. ارفع الخطايفن أثناء سحب قارئ البطاقات الذكية إلى بعин الكمبيوتر.

22. قم بإزالة قارئ البطاقات الذكية من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب قارئ بطاقة SD Card

لإعادة تركيب قارئ بطاقة SD Card، قم بتنفيد الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## بطاقة SIM

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

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

### إزالة بطاقة SIM



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم ب拔掉 [بطاقة SIM ATG](#) (يتعلق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم ب拔掉 [الطاردة](#).
4. اضفط على بطاقة SIM وقم بتحريرها.

5. حرك بطاقة SIM، ثم قم بإنزالها خارج الكمبيوتر.

### إعادة تركيب بطاقة SIM

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

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## البطاقة الذكية

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

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

### إزالة البطاقة الذكية



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [بطاقة سفينة ATG](#) (تتعلق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. اسحب البطاقة الذكية، ثم قم بإزالتها خارج الكمبيوتر.

### إعادة تركيب البطاقة الذكية

لإعادة تركيب البطاقة الذكية، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## لوحة النظام

Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز

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

### إزالة لوحة النظام



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم ب拔掉 [بطاقة منفذ ATG](#) (تنطبق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم ب拔掉 [البطارية](#).
4. قم ب拔掉 [بطاقة SIM](#).
5. قم ب拔掉 [بطاقة SD Card](#).
6. قم ب拔掉 [بطاقة ExpressCard](#).
7. قم ب拔掉 [بطاقة الذاكرة](#).
8. قم ب拔掉 [بطاقة المفاتيح](#).
9. قم ب拔掉 [لوحة الوصول](#).
10. قم ب拔掉 [محرك الأقراص المدمجة](#).
11. قم ب拔掉 [وحدة الذاكرة](#).
12. قم ب拔掉 [LED](#).
13. قم ب拔掉 [لوحة المفاتيح](#).
14. قم ب拔掉 [البطارية الخالية المصغرة](#).
15. قم ب拔掉 [وحدة الذاكرة](#).
16. قم ب拔掉 [بطاقة WLAN](#).
17. قم ب拔掉 [وحدة التلاش/CMG](#) بتقنية [Latitude ON™](#).
18. قم ب拔掉 [قابض الأقراص المدمجة](#).
19. قم ب拔掉 [وحدة اتصالات الأسلاني](#).
20. قم ب拔掉 [وحدة الحرارة ومروره المعلم](#).
21. قم ب拔掉 [مجموعة الشاشة](#).
22. قم ب拔掉 [منفذ راحة اليد](#).
23. أصل موصل الطاقة عن لوحة النظام.

42. أفصل كابلين قارئ البطاقات الذكية ومنفذ [IEEE 1394](#) عن لوحة النظام.

52. قم بفك المسامير الولبية التي تثبّت لوحة النظام في الكمبيوتر.

62. بددأ من الزاوية اليمنى الخلفية، أفصل لوحة النظام عن موصل لوحة الإدخال/الإخراج.  
72. أرفع الحافة الخالية للوحة النظام حتى ت脫صل جميع الموصلات الموجدة بالجانب الأيسر، وحرك لوحة النظام تجاه الخلف وقم بإنزالها من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب لوحة النظام

لإعادة تركيب لوحة النظام، قم بتنفيذ الخطوات التالية بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## بطاقة الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ من Latitude™ E6410/E6410 ATG

**تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر، لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشارات التنظيمية على الموقع التالي.  
www.dell.com/regulatory\_compliance

### إزالة بطاقة WLAN



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [بطاقة ATG](#) (يُطلب على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم بإزالة [البطارية](#).
4. قم بإزالة [ل浣ة المصادر](#).
5. أفصل كابلات الهواتف عن بطاقة WLAN.

6. قم بفك المسار الليلي الذي يثبت بطاقة WLAN بالكمبيوتر.

7. قم بإزالة بطاقة WLAN من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب بطاقة WLAN

لإعادة تركيب بطاقة WLAN، اتبع الخطوات أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## بطاقة WWAN

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG من

**تحذير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر، لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، انظر الصفحة الرئيسية للتوافق مع الإشعارات التنظيمية على الموقع التالي.  
www.dell.com/regulatory\_compliance

### إزالة بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)



**ملاحظة:** قد يتطلب الأمر تثبيت تطبيق Adobe® Flash® Player من Adobe.com لعرض الرسومات التوضيحية التالية.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [بطاقة ATG](#) (يُطبق على الكمبيوتر طراز E6410 ATG فقط).
3. قم بإزالة [الطاردة](#).
4. قم بإزالة [الصوصن](#).
5. أفصل آلة كابلات هوائي قد تكون متصلة بطاقة شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN).

6. قم بفك المسamar الوليبي الذي يثبت بطاقة شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN) بالكمبيوتر.

7. قم بإزالة بطاقة شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN) من الكمبيوتر.

### استبدال بطاقة الشبكة اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)

لإعادة تركيب بطاقة شبكة الاتصال اللاسلكية واسعة النطاق (WWAN)، قم بتنقية الخطوط الواردة أدلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها](#)

## التعامل مع الكمبيوتر

دليل خدمة الكمبيوتر المحمول طراز Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG من

- قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر
- الأدوات الموصى باستخدامها
- إيقاف تشغيل الكمبيوتر
- بعد التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

### قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

استعن بإجراءات السلامة التالية لمساعدتك على حماية الكمبيوتر من أي ثقب محتمل، ولمساعدة كذلك على ضمان سلامتك الشخصية. ما لم يتم الإشارة إلى غير ذلك، يفترض كل إجراء وارد بهذا المستند توفر الشروط التالية:

- 1 التأكد من تنفيذ جميع الخطوات الواردة بهذا القسم.
  - 1 فيما يلي قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر.
  - 1 إمكانية إعادة تركيب أحد المكونات أو — في حالة شرائه بصورة منفصلة — تركيبه من خلال تنفيذ إجراءات الإزالة بترتيب عكسي.
- نَذِير:** قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر. [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)
- تنبيه:** قد لا يمكن إجراء الكثير من عمليات الإصلاح الا بواسطة فني خدمة معتمد. يجب القيام باستئصال المشكلات وحلها وعمليات الإصلاح البيسيطة فقط كما هو مرصح لك في وثائق المنتج، أو كما يوضح فريق الخدمة والدعم المتوفّر عبر الإنترنت أو الهاتف. لا يغطي الصياغة أي ثقب تاجّ عن إجراء أعمال صيانة غير محددة من قبل Dell. عليك قراءة إرشادات السلامة الواردة مع المنتج وتابعها.
- تنبيه:** احتسب تفريغ الشحذات الإلكتروستيكية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط مصمم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي، كحدّ الموصلات الموجودة بالجزء الخلفي للكمبيوتر بشكل دوري.
- تنبيه:** تعامل مع المكونات والبطاقات بحذر، لا تمس اللامس الموجودة على أية بطاقة، أمسك البطاقة من حوافلها أو من دعامة التركيب المعدنية الخاصة بها، وأمسك المكونات، مثل المعالج من حوافله وليس من الأسنان الخاصة به.
- تنبيه:** عندما تقوّم بفصل أحد الكابلات، اسحبه من موصل الكابل أو من لسان السحب الخاص به، وليس من الكابل نفسه. بعض الكابلات بها موصلات مزودة بآلية ثبيت، وعند فصل هذا النوع من الكابلات، اضغط على المسنة الثبيت للداخل قبل فصل الكابل. أثناء سحب الموصلات لفضصها، احافظ على محاذاتها بشكل مستوٍ لتتجنب ثني أي من سنتون الموصلات. تأكّد أيضاً من صحة اتجاه ومحاذاة كل الموصلات قبل توصيل أي كابل.
- ملاحظة:** قد يظهر لون الكمبيوتر الذي يحوزنك وبعض المكونات المحددة بشكل مختلف عما هو موضح في هذا المستند.

لتجنّب إتلاف الكمبيوتر، قم باتّباع الخطوات التالية قبل بدء التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر.

- 1 تأكّد 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 تثبيت (تم تثبيته)، قم بإزالته من هذه الوحدة.

**تنبيه:** لفصل كابل شبكة، قم أولاً بفصل الكابل عن الكمبيوتر، ثم افصله من الجهاز المنصل بالشبكة.

- 4 أفصل كل كابلات الشبكة عن الكمبيوتر.
- 5 أفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المنصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصّة بها.
- 6 قم بفصل آلة مهارات من الكمبيوتر، متى أمكن ذلك.
- 7 أغلق الشاشة وأقف الكمبيوتر على وجهه على سطح عمل مستوٍ.

**تنبيه:** لإنفاذ ثقب لوحة النظام، يجب إزالة البطاريات الرئيسية قبل إجراء أعمال الصيانة على الكمبيوتر.

- 8 قم بإزالة [البطاريات](#).
- 9 إنفاذ الكمبيوتر تعود إلى الوضع الصحيح.
- 10 افتح الشاشة.
- 11 اضغط على زر التشغيل لعزل لوحة النظام أرضياً.

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

- 12 تنبّه: قبل لمس أي من المكونات الداخلية للكمبيوتر، عليك بعزل نفسك أرضياً عن طريق لمس أي سطح معدني غير مطلي، مثل السطح المعدني الموجود في الجزء الخلفي من الكمبيوتر. أثناء عملك، قم بلمس سطح معدني غير مطلي من وقت لآخر لتشتت الكهرباء الاستيكية، والتي قد تضرّ بالمكونات الداخلية للكمبيوتر.

- 13 قم بإزالة آية بطاقات [Smart Card](#) أو [بطاقات ذكية ExpressCard](#) تم تركيبها من التخات المناسبة.
- 14 قم بإزالة [محرك الأقراص الثابتة](#).

### الأدوات الموصى باستخدامها

قد يتطلّب تنفيذ إجراءات الواردة في هذا المستند توفر الأدوات التالية:

- 1 مفك صغير مستوى الحافة
- 1 # Phillips مفك لأولي من نوع
- 1 # Phillips مفك لأولي من نوع
- 1 آداه كباتة بلاستيكية صغيرة

### إيقاف تشغيل الكمبيوتر

**تنبيه:** لإنفاذ ثقب البيانات، احفظ جميع الملفات المفتوحة وقم بإغلاقها وقم بإنفاذ جميع البرامج المفتوحة قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر.

- 1 إيقاف نظام التشغيل:

1 في نظام التشغيل Windows 7®:

انقر فوق Start ( ) ثم انقر فوق Shut Down (إيقاف التشغيل).

1. في نظام التشغيل Windows Vista® :

انقر فوق Start ( ) كما هو موضح أدناه، ثم انقر فوق Shut Down (إيقاف التشغيل).



1. في نظام التشغيل Windows® XP :

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

يتوقف الكمبيوتر عن العمل بعد اكمال عملية إيقاف نظام التشغيل.

2. تأكيد من إيقاف تشغيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به، في حالة عدم إيقاف تشغيل الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به تلقائياً عند إيقاف نظام التشغيل، اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 4 ثوان تقريرياً لإيقاف تشغيلها.

## بعد التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر

بعد استكمال أي من إجراءات إعادة الترثيب، تأكيد من توصيل أية أجهزة خارجية وبطاقة وكابلات قبل تشغيل الكمبيوتر.

نَّيْتِيَّةٌ: تفقد إتلاف الكمبيوتر، استخدم فقط البطارية المصممة خصيصاً لهذا النوع من أجهزة الكمبيوتر Dell، لا تستخدم البطاريات المخصصة لأجهزة الكمبيوتر أخرى من Dell.

1. صل أية أجهزة خارجية، مثل الجهاز متعدد المنافذ أو شريحة البطارية أو قاعدة الواسط وأعد تركيب أية بطاقات (مثل بطاقة ExpressCard).
2. قم بتوصيل أي كابلات هاتف أو شدكة بالكمبيوتر.

نَّيْتِيَّةٌ: لتوسيع كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل هذا الكابل بالجهاز المتصل بالشبكة ثم صله بالكمبيوتر.

3. قم بإعادة تركيب البطارية.
4. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة بماخذ التيار الكهربائي الخاصة بها.
5. قم بتشغيل الكمبيوتر.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)