

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ XE من Dell™ — ذي التصميم صغير الحجم

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

الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

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

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

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

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

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

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

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: Dell Inc. OptiPlex، DELL، Dell، Intel، Core، Celeron، Pentium، Intel هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Intel Corporation؛ كما أن Bluetooth تعد علامة تجارية مسجلة لشركة Bluetooth SIG, Inc. وتستخدمها Dell بموجب ترخيص، كما تعد TouchStrip علامة تجارية لشركة Zvetco Biometrics, LLC، كما أن Blu-ray Disc Association هي علامة تجارية لشركة Blu-ray Disc، كما أن Microsoft و Windows Vista و Windows Server و Windows Player علامات تجارية لشركة Adobe Systems Incorporated. كما تعد Wi-Fi علامة تجارية مسجلة لشركة Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

قد يتم استخدام علامات تجارية وأسماء تجارية أخرى أيضًا في هذا المستند للإشارة إلى الكيانات المالكة 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 خدمة الطراز: Dell™ من OptiPlex™ XE — تصميم صغير الحجم

- نظرة عامة
- خيارات إعداد النظام
- التمهيد إلى جهاز يعمل عبر منفذ USB
- حماية كلمة المرور
- مسح كلمات المرور المتسببة
- الدخول إلى إعداد النظام
- تحميل التمهيد
- التمهيد إلى جهاز يعمل عبر منفذ USB
- إعدادات وصلة المرور
- مسح إعدادات CMOS

نظرة عامة

استخدم برنامج System Setup (إعداد النظام) في:

- 1 تغيير معلومات تهيئة النظام بعد إضافة أو تغيير أو إزالة أية أجهزة على الكمبيوتر الخاص بك.
- 1 ضبط أو تغيير أي من الخيارات القابلة للتحديد من قبل المستخدم، مثل كلمة مرور المستخدم.
- 1 قراءة سعة الذاكرة الحالية أو تعيين نوع محرك الأقراص الثابتة الذي تم تركيبه.

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

⚠ تنبيه: ما لم تكن مستخدماً خبيراً للكمبيوتر، فلا تقم بتغيير الإعدادات الخاصة بهذا البرنامج. فقد يؤدي إجراء تغييرات معينة إلى تشغيل الكمبيوتر بصورة غير صحيحة.

الدخول إلى إعداد النظام

1. قم بتشغيل الكمبيوتر (أو إعادة تشغيله).
 2. عندما يظهر شعار DELL™، عليك مراقبة ظهور رسالة المطالبة بالضغط على F12.
 3. اضغط على <F12> فوراً. تظهر Boot Menu (قائمة التمهيد).
 4. استخدم مفاتيح السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد System Setup (إعداد النظام)، ثم اضغط على <Enter>.
- ⚠ ملاحظة: تُشير رسالة المطالبة بالضغط على F12 إلى أنه تم بدء تشغيل لوحة المفاتيح. قد تظهر رسالة المطالبة هذه بسرعة فائقة، لذا يجب أن تنتظر حتى يتم عرضها، ثم اضغط على <F12>. إذا قمت بالضغط على <F12> قبل مطابقك بذلك، فلن يكون للضغط على هذا المفتاح أي تأثير.
5. إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار نظام التشغيل، فواصل الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®. ثم قم بيقظ تشغيل الكمبيوتر وحاول مرة أخرى.

شاشة System Setup (إعداد النظام)

تعرض شاشة System Setup (إعداد النظام) معلومات التهيئة الحالية أو القابلة للتغيير بالنسبة للكمبيوتر. يتم تقسيم المعلومات الموجودة على الشاشة إلى قسمين وهما: القائمة والإطار الرئيسي.

Options List (قائمة الخيارات) — يظهر هذا الحقل في الجزء الأيسر من إطار إعداد النظام. الحقل هو قائمة قابلة للتنقل خلالها تحتوي على الميزات التي تحدد مواصفات الكمبيوتر، بما في ذلك الأجهزة التي تم تركيبها وتوفير الطاقة وميزات الأمان.	Option Field (حقل الخيارات) — يحتوي هذا الحقل على معلومات عن كل خيار. في هذا الحقل، يمكنك عرض إعداداتك الحالية وإجراء تغييرات على إعداداتك.
استخدم مفتاح Tab ومفاتيح السهمين لأعلى/لأسفل على لوحة المفاتيح للتنقل أو انقر للتنقل باستخدام الماوس.	

خيارات إعداد النظام

⚠ ملاحظة: تبعاً لجهاز الكمبيوتر لديك والأجهزة المثبتة به، قد لا تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر كما هي في القائمة تماماً.

General (عام)	
لوحة النظام	تعرض المعلومات التالية:
1 معلومات النظام: تعرض BIOS Info (معلومات نظام الإخراج الأساسي) System Info (معلومات النظام) Service Tag (رقم الصيانة).	
1 معلومات الذاكرة: تعرض Installed Memory (الذاكرة المثبتة) و Usable Memory (الذاكرة القابلة للاستخدام) Memory Speed (سرعة الذاكرة) Memory Channel Mode (وضع قناة الذاكرة) Memory Technology (تقنية الذاكرة).	
1 معلومات المعالج: تعرض Processor Type (نوع المعالج) Processor Speed (سرعة المعالج) Processor Bus Speeds (سرعة ناقل المعالج) Processor L2	

cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج) Processor ID (معرفة المعالج). 1 معلومات PCI: تعرض الفئات المتوفرة في لوحة النظام.	
يعرض تاريخ ووقت النظام. يتم تطبيق التغييرات التي تجريها على تاريخ ووقت النظام فوراً.	Date/Time (التاريخ/الوقت)
يحدد الترتيب الذي يحاول الكمبيوتر من خلاله العثور على نظام تشغيل من الأجهزة المحددة في هذه القائمة.	Boot Sequence (تسلسل) (التمهيد)

محركات الأقراص	
يعمل هذا الخيار على تمكين أو تعطيل الموصل الخاص بمحرك الأقراص المرنة على لوحة النظام.	Diskette drive (محرك الأقراص المرنة)
<input type="checkbox"/> Disable (تعطيل) <input type="checkbox"/> Enable (تمكين)	
يقوم بتهيئة وضع التشغيل الخاص بالوحدة المدمجة للتحكم في محرك الأقراص الثابتة إلى ما يلي:	SATA Operation (تشغيل SATA)
<input type="checkbox"/> RAID Autodetect/AHCI (افتراضي) <input type="checkbox"/> RAID Autodetect/ATA <input type="checkbox"/> RAID On/ATA <input type="checkbox"/> Legacy	
يعمل على تمكين أو تعطيل إعداد تقارير عن أخطاء محرك الأقراص المدمج أثناء بدء تشغيل النظام. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.	S.M.A.R.T. Reporting (إعداد تقارير S.M.A.R.T.)
يعمل على تمكين أو تعطيل محركات أقراص SATA أو ATA المتصلة بلوحة النظام.	محركات الأقراص

System Configuration (تهيئة النظام)	
يعمل على تمكين بطاقة الشبكة المدمجة أو تعطيلها. يمكنك ضبط بطاقة واجهة الشبكة (NIC) المدمجة على ما يلي:	Integrated NIC (بطاقة واجهة الشبكة المدمجة)
<input type="checkbox"/> Enable (تمكين) (افتراضي) <input type="checkbox"/> Disable (تعطيل) <input type="checkbox"/> Enable with PXE (تمكين مع PXE)	Integrated NIC 2 (بطاقة واجهة الشبكة المدمجة 2)
يعمل على تمكين وحدة تحكم USB المدمجة أو تعطيلها. يمكنك ضبط وحدة تحكم USB على ما يلي:	USB Controller (وحدة تحكم USB)
<input type="checkbox"/> Enable (تمكين) (افتراضي) <input type="checkbox"/> Disable (تعطيل) <input type="checkbox"/> No boot (دون تمهيد)	
يعمل على تحديد إعدادات المنفذ التسلسلي وتعريفها. يمكنك ضبط المنفذ التسلسلي على ما يلي:	Serial Port #1 (منفذ تسلسلي رقم 1)
<input type="checkbox"/> Disable (تعطيل) <input type="checkbox"/> Auto (تلقائي) (افتراضي) <input type="checkbox"/> COM1 <input type="checkbox"/> COM3	Serial Port #2 (منفذ تسلسلي رقم 2)
ملاحظة: يعمل الخيار Auto (تلقائي)، وهو الإعداد الافتراضي، على تهيئة أحد الموصلات لواجهة محددة (COM1 أو COM3).	
يعمل على تمكين أو تعطيل الأجهزة المدمجة التالية:	Miscellaneous Devices (أجهزة متنوعة)
<input type="checkbox"/> منفذ USB الأمامي <input type="checkbox"/> منفذ USB الثاني الخلفي (أسفل بطاقة واجهة الشبكة (NIC) رقم 1 ومنفذ USB المزود بالطاقة) <input type="checkbox"/> منفذ USB الثاني الخلفي (أسفل بطاقة واجهة الشبكة (NIC) رقم 2 ومنفذ USB المزود بالطاقة) <input type="checkbox"/> فتحات PCI <input type="checkbox"/> الصوت <input type="checkbox"/> فتحة بطاقة واجهة شبكة (NIC) عبر شبكة WIFI	

الفيديو	
يحدد وحدة التحكم في الفيديو التي ستكون هي وحدة التحكم الرئيسية عندما يحتوي النظام على وحدتي تحكم في الفيديو.	Primary Video (الفيديو الرئيسي)
<input type="checkbox"/> Auto (تلقائي) (افتراضي) <input type="checkbox"/> Onboard/PEG (مدمج/PEG)	

Performance (الأداء)	
يحدد إذا كان سيتم تمكين مركز واحد أو كل المراكز بالمعالج.	Multi Core Support (دعم متعدد المراكز)
ملاحظة: يتحسن أداء بعض التطبيقات مع وجود مراكز إضافية.	
يعمل على تمكين وضع Intel SpeedStep™ أو تعطيله.	تقنية Intel® SpeedStep™ من Intel®
يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.	

تمكين أو تعطيل حالات سكون المعالج الإضافية. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.	C States Control (التحكم في حالات C)
تعمل على تمكين أو تعطيل حد CPUID.	Limit CPUID Value (تحديد قيمة CPUID)
يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.	

دعم المحاكاة الافتراضية	
Virtualization (المحاكاة الافتراضية)	تمكين أو تعطيل تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel®. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.
VT for Direct I/O (محاكاة افتراضية لإدخال/إخراج مباشر)	تمكين أو تعطيل شاشة مراقبة الجهاز الافتراضي (VMM) عن طريق الاستفادة من الإمكانيات الإضافية للأجهزة التي تم توفيرها بواسطة تقنية المحاكاة الافتراضية من Intel لإدخال/الإخراج المباشر. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.

Security (الأمان)	
Administrative Password (كلمة مرور المسؤول)	توفر وصولاً مقيماً إلى برنامج إعداد نظام الكمبيوتر بنفس الطريقة التي يمكن من خلالها تقييد الوصول للنظام باستخدام الخيار System Password (كلمة مرور النظام). لا يتم ضبط هذا الخيار افتراضياً.
System Password (كلمة مرور النظام)	تعرض الحالة الحالية لميزة أمان كلمة مرور النظام، كما تسمح بتعيين كلمة مرور جديدة للنظام والتحقق منها. لا يتم ضبط هذا الخيار افتراضياً.
Password Changes (تغييرات كلمة المرور)	تتيح للمستخدم أو تمتعه من تغيير كلمة مرور النظام دون إدخاله لكلمة مرور المسؤول. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.
CPU XD Support (دعم CPU XD)	يعمل على تمكين أو تعطيل وضع تعطيل التنفيذ الخاص بالمعالج. يتم تمكين هذا الخيار افتراضياً.
Computrace(R)	يعمل على تمكين أو تعطيل خدمة Computrace® الاختيارية والمصممة لإدارة الأصول. يمكنك ضبط هذا الخيار على ما يلي: Deactivate (إلغاء تنشيط) (افتراضي) Disable (تعطيل) Activate (تنشيط)
SATA-0 Password (كلمة مرور SATA-0)	أعرض الحالة الحالية لكلمة المرور التي تم ضبطها لمحرك الأقراص الثابتة المتصل بموصل SATA-0 الموجود على لوحة النظام.
SATA-1 Password (كلمة مرور SATA-1)	كذلك، يمكنك تعيين كلمة مرور جديدة. لا يتم ضبط هذا الخيار افتراضياً.
ملاحظة: يعرض برنامج إعداد النظام كلمة مرور لكل من محركات الأقراص الثابتة المتصلة بلوحة النظام.	

Power Management (إدارة الطاقة)	
AC Recovery (استعادة التيار المتردد)	يحدد كيفية استجابة النظام عند إعادة استخدام طاقة التيار المتردد (AC) بعد انقطاع الطاقة. يمكنك ضبط الخيار AC Recovery (استعادة التيار المتردد) على ما يلي: Power Off (إيقاف التشغيل) (افتراضي) Power On (تشغيل) Last State (آخر حالة)
Auto On Time (وقت التشغيل التلقائي)	يُضبط وقت تشغيل الكمبيوتر تلقائياً. يتم حفظ الوقت بالتنسيق القياسي بنظام 2 1 ساعة (ساعات:دقائق:ثوان). يمكنك تغيير وقت بدء التشغيل بكتابة القيم في حظي AM/PM (صباحاً/مساءً). ملاحظة: لا تعمل هذه الميزة في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر باستخدام المفاتيح الموجودة على مشترك كهربائي أو جهاز لولقي من الارتفاع المفاجئ في شدة التيار أو في حالة ضبط الخيار Auto Power On (ضبط التشغيل التلقائي) على disabled (تعطيل).
Low Power Mode (وضع الطاقة المنخفضة)	يعمل على تمكين وضع الطاقة المنخفضة أو تعطيله. يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً. ملاحظة: عند تمكين وضع الطاقة المنخفضة، يتم تعطيل بطاقة الشبكة المدمجة.
Remote Wake up (تنشيط عن بعد)	يسمح بتشغيل النظام عندما تستقبل وحدة التحكم في واجهة الشبكة إشارة تنشيط. يمكنك ضبط التنشيط عن بعد على ما يلي: Disable (تعطيل) (افتراضي) Enable (تمكين) Enable with Boot NIC (تمكين مع تمهيد بطاقة واجهة الشبكة)
Suspend Mode (وضع التعليق)	يُضبط وضع التعليق الخاص بإدارة الطاقة على ما يلي:

S1 S3 (افتراضي)	
للتحكم في سرعة مروحة النظام.	إلغاء التحكم في المروحة
ملاحظة: عند تمكينه، تعمل المروحة بسرعتها القصوى.	

Maintenance (الصيانة)	
يعرض رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر.	Service Tag (رقم الصيانة)
تتمكين أو تعطيل إدارة النظام. Disable (تعطيل) DASH (بنية أجهزة الكمبيوتر المكتبية والأجهزة المحمولة لأجهزة النظام) ASF / (تسويق مقاييس التنبيه) الإصدار 2.0	System Management (إدارة النظام)
يسمح لك بإنشاء علامة أصل للنظام في حالة عدم تعيين علامة أصل بالفعل. لا يتم ضبط هذا الخيار افتراضيًا.	Asset Tag (علامة تمييز الأصول)
للتحكم في آلية رسائل SERR. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا. تتطلب بعض بطاقات الرسومات تعطيل آلية رسائل SERR.	SERR Messages (رسائل SERR)
تتمكين أو تعطيل دعم مؤقت Watchdog.	Watchdog Timer Support (دعم مؤقت Watchdog)

Post Behavior (سلوك الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل)	
عند تمكين هذا الخيار (افتراضي)، يبدأ تشغيل الكمبيوتر بسرعة أكبر بسبب تخطيه لبعض عمليات التهيئة والاختبارات.	Fast Boot (تسريع سريع)
يعمل على تمكين أو تعطيل ميزة NumLock عند بدء تشغيل الكمبيوتر. عند تمكينه (افتراضي)، يقوم هذا الخيار بتنشيط الميزتين الرقمية والحسابية الموضحتين في الجزء العلوي من كل مفتاح. عند تعطيله، يقوم هذا الخيار بتنشيط وظائف التحكم في المؤشر التي تظهر أسماؤها على الجزء السفلي لكل مفتاح.	NumLock LED (مصباح LED لمفتاح Numlock)
تتيح لك إمكانية تحديد مفاتيح الوظائف لعرضها على الشاشة عند بدء تشغيل الكمبيوتر. Enable F2 = Setup (تمكين F2 = إعداد) (يتم تمكينه افتراضيًا) Enable F12 = Boot menu (تمكين F12 = قائمة التمهيد) (يتم تمكينه افتراضيًا)	POST Hotkeys (مفاتيح التشغيل السريع لـ POST)
تتمكين أو تعطيل التبليغ عن أخطاء لوحة المفاتيح عند بدء تشغيل الكمبيوتر. يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.	Keyboard Errors (أخطاء لوحة المفاتيح)

System Logs (سجلات النظام)	
يعرض سجل أحداث النظام وينتج لك الخيارين التاليين: Clear Log (مسح السجل) Mark all Entries (تمييز جميع الإخالات)	BIOS Events (أحداث نظام الإدخال والإخراج الأساسي)

Boot Sequence (تسلسل التمهيد)

تسمح لك هذه الميزة بتغيير Boot Device Property (خاصية جهاز التمهيد) للأجهزة.

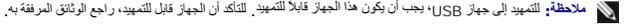
إعدادات الخيارات

- 1 | Onboard USB Floppy Drive (محرك أقراص مرنة USB مدمج) — يحاول الكمبيوتر التمهيد من محرك الأقراص المرنة.
- 1 | Onboard SATA Hard Drive (محرك أقراص ثابتة SATA مدمج) — يحاول الكمبيوتر التمهيد من محرك الأقراص الثابتة.
- 1 | USB Device (جهاز USB) — يحاول الكمبيوتر التمهيد من جهاز قابل للإزالة مثل وحدة USB.
- 1 | CD/DVD — يحاول الكمبيوتر التمهيد من محرك الأقراص المضغوطة.

تغيير تسلسل التمهيد لعملية التمهيد الحالية

يمكنك استخدام هذه الميزة، على سبيل المثال، في إعادة تشغيل الكمبيوتر من جهاز يعمل عبر منفذ USB مثل محرك أقراص مرنة أو وحدة ذاكرة أو محرك أقراص ضوئية.

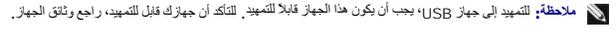
1. إذا كنت تقوم بالتمهيد إلى جهاز USB، فقم بتوصيل هذا الجهاز بموصل USB.

2. قم بتشغيل الكمبيوتر (أو إعادة تشغيله).
 3. عند ظهور F12 = Boot Menu = F12 = قائمة التمهيد) في الركن العلوي الأيمن من الشاشة، اضغط على <F12>. إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft Windows، ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر وحاول مرة أخرى.
 4. تظهر **Boot Menu (قائمة التمهيد)**، وهي تحتوي على جميع أجهزة التمهيد المتاحة.
 5. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد الجهاز المناسب (لمعالملة التمهيد الحالية فقط).
- 

تغيير تسلسل التمهيد الخاص بعمليات التمهيد المستقبلية

1. ادخل إلى إعداد النظام، (انظر [الدخول إلى إعداد النظام](#)).
2. انقر لتوسيع **General (عام)** ثم انقر فوق **Boot Sequence (تسلسل التمهيد)**.
3. قم بتمييز الجهاز المناسب من قائمة الأجهزة الموجودة على الجانب الأيمن، ثم انقر فوق السهمين العلوي أو السفلي لنقل العنصر الذي ترغب في تغييره.
4. انقر فوق **Apply (تطبيق)** لحفظ التغييرات، ثم انقر فوق **Exit (خروج)** لإنهاء إعداد النظام واستئناف عملية التمهيد.

التمهيد إلى جهاز يعمل عبر منفذ USB



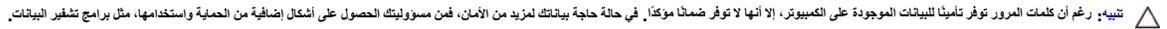
وحدة الذاكرة

1. أدخل وحدة الذاكرة في منفذ USB وأعد تشغيل الكمبيوتر.
 2. عند ظهور F12 = Boot Menu = F12 = قائمة التمهيد) في الجانب الأيمن العلوي بالشاشة، اضغط على <F12>. يكتشف نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) الجهاز ويضيف خيار جهاز USB إلى قائمة التمهيد.
 3. من قائمة التمهيد، حدد الرقم الذي يظهر بجوار جهاز USB.
- يقوم الكمبيوتر بالتمهيد إلى جهاز USB.

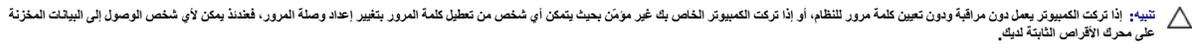
محرك الأقراص المرنة

1. في إعداد النظام، قم بإعداد خيار **Diskette Drive (محرك الأقراص المرنة)** لتمكين الدعم لمحركات الأقراص المرنة التي تعمل عبر منفذ USB.
2. قم بالحفظ ثم اخرج من إعداد النظام.
3. قم بتوصيل محرك الأقراص المرنة الذي يعمل عبر منفذ USB وأدخل قرصاً مرناً قابلاً للتمهيد، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر.

حماية كلمة المرور



System Password (كلمة مرور النظام)



إعدادات الخيارات

لا يمكنك تغيير أو إدخال كلمة مرور جديدة للنظام إذا تم عرض أي من الخيارين التاليين:

1. **Set (تم الضبط)** — تم تعيين كلمة مرور للنظام.

2. **Disabled (معطل)** — تم تعطيل كلمة مرور النظام من خلال إعداد وصلة المرور على لوحة النظام.

يمكنك فقط تعيين كلمة مرور للنظام عند عرض الخيار التالي:

3. **Not Set (لم يتم الضبط)** — لم يتم تعيين كلمة مرور للنظام ووصلة مرور كلمة المرور على لوحة النظام في وضع التمكن (الإعداد الافتراضي).

تعيين كلمة مرور للنظام

للخروج دون تعيين كلمة مرور للنظام، اضغط على <ESC> في أي وقت (قبل الضغط على الزر **OK (موافق)** في الخطوة 4).

1. ادخل إلى إعداد النظام، (انظر [النحول إلى إعداد النظام](#)).

2. *4 System Password (كلمة مرور النظام)، ثم تأكد من ضبط الخيار Password Status (حالة كلمة المرور) على **Not Set (لم يتم الضبط)**.

3. اكتب كلمة مرور النظام الجديدة.

يمكنك استخدام ما يصل إلى 32 حرفًا. لمسح حرف أثناء إدخال كلمة المرور، اضغط على زر المسافة للخلف <Backspace>. كلمة المرور حساسة لحالة الأحرف.

هناك تركيبات مفاتيح معينة غير صالحة. في حالة إدخال واحدة من هذه التركيبات غير الصالحة، يصدر مكبر الصوت صغيرًا.

عند الضغط على كل مفتاح حرف (أو شريط المسافة لإدخال مسافة فارغة)، يظهر عنصر نائب.

4. اكتب كلمة المرور الجديدة مرة ثانية للتأكيد، ثم اضغط على الزر **OK (موافق)**.

يتم تغيير إعداد كلمة المرور إلى **Set (تم الضبط)**.

كتابة كلمة مرور النظام

عند بدء تشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيله، تظهر المطالبة التالية على الشاشة.

في حالة ضبط الخيار Password Status (حالة كلمة المرور) على **Locked (مؤمن)**:

اكتب كلمة المرور ثم اضغط على <Enter>.

في حالة تعيين كلمة مرور المسؤول، يقبل الكمبيوتر كلمة مرور المسؤول بكلمة مرور بديلة للنظام.

في حالة كتابة كلمة مرور النظام بشكل خاطئ أو غير مكتمل، تظهر الرسالة التالية على الشاشة:

** Incorrect password (كلمة مرور غير صحيحة). **

في حالة كتابة كلمة مرور النظام بشكل غير صحيح أو غير مكتمل مرة أخرى، تظهر نفس الرسالة على الشاشة. عند كتابة كلمة مرور النظام للمرة الثالثة على التوالي بشكل غير صحيح أو غير مكتمل، يعرض الكمبيوتر الرسالة التالية:

** Incorrect password (كلمة مرور غير صحيحة). **

عدد المحاولات غير الناجحة لإدخال كلمة المرور: 3

تعطل النظام! يجب إيقاف تشغيل النظام.

حتى في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر وتشغيله مجددًا، سيتم عرض الرسالة السابقة كلما قمت بكتابة كلمة مرور النظام بشكل غير صحيح أو غير مكتمل.

 **ملاحظة:** يمكنك استخدام الخيار Password Status (حالة كلمة المرور) بالإضافة إلى System Password (كلمة مرور النظام)، Admin Password (كلمة مرور المسؤول) لتوفير حماية إضافية للكمبيوتر من التغييرات غير المصرح بها.

حذف كلمة مرور النظام الحالية أو تغييرها

1. ادخل إلى إعداد النظام، (انظر [النحول إلى إعداد النظام](#)).

2. انتقل إلى **Security (الأمان) ← System Password (كلمة مرور النظام)** ثم اضغط على <Enter>.

3. عند مطالبتك بذلك، اكتب كلمة مرور النظام.

4. اضغط على <Enter> مرتين لمسح كلمة مرور النظام الحالية. يتم تغيير الإعداد إلى **Not Set (لم يتم الضبط)**.

إذا تم عرض **Not Set (لم يتم الضبط)**، فيتم حذف كلمة مرور النظام. إذا لم يتم عرض **Not Set (لم يتم الضبط)**، فاضغط على <Alt> لإعادة تشغيل الكمبيوتر، ثم كرر الخطوات 3 و4.

5. لتعيين كلمة مرور جديدة، اتبع الإجراءات الواردة في [تعيين كلمة مرور للنظام](#).

6. اخرج من إعداد النظام.

كلمة مرور المسؤول

إعدادات الخيارات

لا يمكنك تغيير أو إدخال كلمة مرور جديدة للمسؤول إذا تم عرض أي من الخيارين التاليين:

1 **Set (تم الضبط)** — تم تعيين كلمة مرور للمسؤول.

1 **Disabled (مغفل)** — تم تعطيل كلمة مرور المسؤول من خلال إعدادات وصلة المرور على لوحة النظام.

لا يمكنك تعيين كلمة مرور للمسؤول إلا عند عرض الخيار التالي:

1 **Not Set (لم يتم الضبط)** — لم يتم تعيين كلمة مرور للمسؤول ووصلة المرور على لوحة النظام في وضع التمكين (الإعداد الافتراضي).

تعيين كلمة مرور المسؤول

يمكن أن تكون كلمة مرور المسؤول هي نفسها كلمة مرور النظام.

 **ملاحظة:** إذا كانت كلمتا المرور مختلفتين، فيمكن استخدام كلمة مرور المسؤول ككلمة مرور بديلة للنظام. ومع ذلك، فلا يمكن استخدام كلمة مرور النظام بدلاً من كلمة مرور المسؤول.

1. ادخل إلى إعداد النظام (انظر [الدخول إلى إعداد النظام](#)) وتحقق من ضبط الخيار **Admin Password (كلمة مرور المسؤول)** على **Not Set (لم يتم الضبط)**.

2. حدد الخيار **Admin Password (كلمة مرور المسؤول)** ثم اضغط على <Enter>.

3. اكتب كلمة مرور المسؤول الجديدة.

يمكنك استخدام ما يصل إلى 32 حرفاً. لمسح حرف أثناء إدخال كلمة المرور، اضغط على زر المسافة للخلف <Backspace>. كلمة المرور حساسة لحالة الأحرف.

هناك تركيبات مفاتيح معينة غير صالحة. في حالة إدخال واحدة من هذه التركيبات غير الصالحة، يصدر مكر الصوت صفيراً.

عند الضغط على كل مفتاح حرف (أو مفتاح المسافة لمسافة فارغة)، يظهر عنصر نائب.

4. اكتب كلمة المرور الجديدة مرة ثانية للتأكيد، ثم اضغط على الزر **OK (موافق)**. يتم تغيير إعداد كلمة المرور إلى **Set (تم الضبط)**.

5. اخرج من إعداد النظام.

يصبح التغيير الذي يتم إدخاله على الخيار **Admin Password (كلمة مرور المسؤول)** سرياً على الفور (دون الحاجة إلى إعادة تشغيل الكمبيوتر).

تشغيل الكمبيوتر مع تمكين كلمة مرور المسؤول

عند الدخول إلى إعداد النظام، يتم تمييز الخيار **Admin Password (كلمة مرور المسؤول)**، مع مطابقتك بكتابة كلمة المرور.

إذا لم تكف كلمة المرور الصحيحة، فإن الكمبيوتر يتيح لك إمكانية عرض، وليس تعديل خيارات إعداد النظام.

 **ملاحظة:** يمكنك استخدام الخيار **Password Status (حالة كلمة المرور)** بالإضافة إلى **Admin Password (كلمة مرور المسؤول)** لحماية كلمة مرور النظام من التغييرات غير المصرح بها.

حذف كلمة مرور المسؤول الحالية أو تغييرها

لتغيير كلمة مرور المسؤول الحالية، يتعين عليك معرفة كلمة مرور المسؤول.

1. ادخل إلى إعداد النظام، (انظر [الدخول إلى إعداد النظام](#)).

2. اكتب كلمة مرور المسؤول عند المطالبة بذلك.

3. قم بتمييز **Admin Password (كلمة مرور المسؤول)** ثم اضغط على مفتاح السهم الأيسر أو الأيمن لحذف كلمة مرور المسؤول الحالية.

يتم تغيير الإعداد إلى **Not Set (لم يتم الضبط)**.

لتعيين كلمة مرور مسؤول جديدة، قم بإجراء الخطوات الواردة في [تعيين كلمة مرور المسؤول](#).

4. اخرج من إعداد النظام.

تعطيل كلمة مرور منسية وضبط كلمة مرور جديدة

لإعادة تعيين كلمة مرور للنظام و/أو للمسؤول، انظر [مسح كلمات المرور المنسية](#).

إعدادات وصلة المرور



وصلة المرور	الإعداد	الوصف
PSWD		يتم تمكين ميزات كلمة المرور (الإعداد الافتراضي).
		يتم تعطيل ميزات كلمة المرور.
RTCRST		لم تتم إعادة ضبط ساعة التوقيت الحقيقي.
		تم إعادة ضبط ساعة التوقيت الحقيقي (يتم التوصيل بشكل مؤقت).

مسح كلمات المرور المنسية

⚠️ 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: تؤدي هذه العملية إلى مسح كل من كلمة مرور النظام وكلمة مرور المسؤول.

1. اتبع الإجراءات الواردة في [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة غطاء الكمبيوتر.
3. حدد مكان وصلة مرور كلمة المرور ذات المسنين (PSWD) على لوحة النظام، ثم قم بإزالة وصلة المرور لمسح كلمة المرور. انظر [حماية كلمة المرور](#).
4. أعد تركيب [غطاء](#) الكمبيوتر.
5. قم بتوصيل الكمبيوتر والشاشة بأخذني تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.
6. بعد أن يظهر سطح مكتب Microsoft® Windows® على الكمبيوتر، قم ب إيقاف تشغيل الكمبيوتر.
7. قم ب إيقاف تشغيل الشاشة وافصلها عن مأخذ التيار الكهربائي.
8. افصل كابل الطاقة الخاص بالكمبيوتر عن مأخذ التيار الكهربائي، ثم اضغط على زر الطاقة لعزل لوحة النظام أرضياً.
9. افتح غطاء الكمبيوتر.
01. حدد مكان وصلة مرور كلمة المرور ذات المسنين على لوحة النظام، ثم قم بتوصيل وصلة المرور لإعادة تمكين ميزة كلمة المرور.
11. أعد تركيب [غطاء](#) الكمبيوتر.

⚠ **تنبيه:** لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل في وصلة الشبكة الموجودة بالحائط، ثم صله بالكمبيوتر.

21. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة الأخرى بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

🖨 **ملاحظة:** تعمل هذه العملية على تمكين ميزة كلمة المرور. عند الدخول إلى إعداد النظام (انظر [الدخول إلى إعداد النظام](#))، يظهر كل من خيار كلمة مرور النظام وكلمة مرور المسؤول في الحالة **Not Set (لم يتم ضبط)** — مما يعني أن ميزة كلمة المرور قد تم تمكينها ولكنه لم يتم تعيين كلمة مرور بعد.

31. قم بتعيين كلمة مرور جديدة للنظام وأو المسؤول.

مسح إعدادات CMOS

⚠ **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.

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

2. قم بإزالة [الغطاء](#).

3. قم بإعادة ضبط إعدادات CMOS الحالية:

- حدد مكان وصلات مرور كلمة المرور (PSWD) و(RTCRST) CMOS على لوحة النظام (انظر [حماية كلمة المرور](#)).
- قم بإزالة قابس وصلة مرور كلمة المرور عن الأسنان الخاصة به.
- ضع قابس وصلة مرور كلمة المرور على أسنان وصلة مرور إعادة تعيين ساعة الوقت الحقيقي (RTCST) وانتظر 5 ثوان تقريباً.
- قم بإزالة قابس وصلة المرور عن أسنان وصلة مرور إعادة تعيين ساعة الوقت الحقيقي (RTCST) وضعه مرة أخرى على أسنان كلمة المرور.

4. أعد تركيب [الغطاء](#) الكمبيوتر.

⚠ **تنبيه:** لتوصيل كابل شبكة، قم أولاً بتوصيل الكابل في وصلة الشبكة الموجودة بالحائط، ثم صله بالكمبيوتر.

5. قم بتوصيل الكمبيوتر والأجهزة الأخرى بمأخذ تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

التشخيصات

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم

④ [Dell Diagnostics](#) للتشخيصات

④ [رموز مصباح زر الطاقة](#)

④ [رموز إشارات التنبيه الصوتية](#)

④ [مصابيح التشخيص](#)

Dell Diagnostics للتشخيصات

وقت استخدام أداة Dell Diagnostics للتشخيصات

يُوصى بطباعة هذه الإجراءات قبل البدء.

④ **ملاحظة:** تعمل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات على أجهزة كمبيوتر Dell فقط.

④ **ملاحظة:** قد تكون وسائط *Drivers and Utilities* متوفرة بشكل اختياري وقد لا يتم شحنها مع الكمبيوتر.

ادخل إلى إعداد النظام، (انظر [الدخول إلى إعداد النظام](#)) وقم بمراجعة معلومات تهيئة الكمبيوتر وتأكد من عرض الجهاز الذي ترغب في اختباره في System Setup (إعداد النظام) وأنه نشط.

ابدأ تشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من محرك الأقراص الثابتة أو وسائط *Drivers and Utilities*.

بدء تشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من محرك الأقراص الثابتة

1. قم بتشغيل الكمبيوتر (أو إعادة تشغيله).
2. عند ظهور شعار Dell، اضغط على <F12> على الفور.

④ **ملاحظة:** إذا ظهرت رسالة تحذرك بعدم العثور على قسم أداة التشخيص، قم بتشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من وسائط *Drivers and Utilities*.

إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®. وبعد ذلك، قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

3. عند ظهور قائمة بأجهزة التمهيد، قم بتمييز **Boot to Utility Partition** (تمهيد إلى قسم الأداة المساعدة)، ثم اضغط على <Enter>.
4. عندما تظهر **Main Menu** (القائمة الرئيسية) Dell Diagnostics، حدد الاختبار الذي تريد تشغيله.

تشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من قرص Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)

1. أدخل قرص *Drivers and Utilities*.

2. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر، ثم أعد تشغيله.

عند ظهور شعار Dell، اضغط على <F12> على الفور.

إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار Windows، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Windows. وبعد ذلك، قم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

④ **ملاحظة:** تعمل الخطوات التالية على تغيير تسلسل التمهيد لمرّة واحدة فقط. وفي المرّة التالية عندما تقوم بتشغيل الكمبيوتر، يتم تمهيد الكمبيوتر وفقاً للأجهزة المحددة في برنامج إعداد النظام.

3. عندما تظهر قائمة بأجهزة التمهيد، قم بتمييز **Onboard or USB CD-ROM Drive** (محرك الأقراص المضغوطة المدمج أو جهاز USB)، واضغط على <Enter>.
4. حدد الخيار **Boot from CD-ROM** (تمهيد من محرك الأقراص المضغوطة) من القائمة التي تظهر واضغط على <Enter>.
5. اكتب 1 لبدء عرض القائمة واضغط على <Enter> للمتابعة.
6. **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (تشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات إصدار 32 بت) من القائمة المرقمة. في حالة ظهور عدة إصدارات في القائمة، اختر الإصدار المناسب للكمبيوتر الذي بحوزتك.
7. عندما تظهر **Main Menu** (القائمة الرئيسية) Dell Diagnostics، حدد الاختبار الذي تريد تشغيله.

Main Menu (القائمة الرئيسية) Dell Diagnostics للتشخيصات

1. بعد تحميل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات وظهر شاشة **Main Menu** (القائمة الرئيسية)، انقر فوق الزر الخاص بالخيار المطلوب.

الخيار	الوظيفة
Express Test (اختبار سريع)	يقوم بإجراء اختبار سريع للأجهزة. ويستغرق هذا الاختبار عادةً ما بين 10 إلى 20 دقيقة ولا يحتاج إلى أي تدخل من جانبك. قم بتشغيل Express Test (اختبار سريع) أولاً لزيادة إمكانية تتبع المشكلة بسرعة.
Extended Test (اختبار ممتد)	يقوم بإجراء فحص شامل للأجهزة. ويستغرق هذا الاختبار عادةً ساعة واحدة أو أكثر ويحتاج منك إلى الرد على أسئلة من وقت لآخر.
Custom Test (اختبار مخصص)	يختبر جهازًا محددًا. ويمكنك تخصيص الاختبارات التي تريد تشغيلها.
Symptom Tree (قائمة الأعراض)	تسرد أكثر أعراض المشكلات الشائعة التي واجهتها وتتيح لك إمكانية تحديد أحد الاختبارات على أساس أعراض المشكلة التي تواجهها.

2. إذا واجهت مشكلة ما خلال أحد الاختبارات، فسوف تظهر رسالة تحمل رمز خطأ ووصفاً للمشكلة. قم بتدوين رمز الخطأ ووصف المشكلة واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

3. إذا قمت بإجراء اختبار من الخيار Custom Test (اختبار مخصص) أو Symptom Tree (قائمة الأعراض)، فافتقر فوق علامة التريبوب المناسبة الموضحة في الجدول التالي للاطلاع على مزيد من المعلومات.

الوظيفة	علامة التريبوب
عرض نتائج الاختبار وأي حالات خطأ تتم مواجهتها.	Results (النتائج)
عرض حالات الخطأ التي تتم مواجهتها ورموز الخطأ ووصف المشكلة.	Errors (الأخطاء)
تشرح الاختبار وقد تبين متطلبات إجراء الاختبار.	Help (تعليمات)
تعرض تهيئة المكونات المادية للجهاز المحدد.	Configuration (التهيئة)
تحمل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات على معلومات تهيئة جميع الأجهزة من إعداد النظام والذاكرة والاختبارات الداخلية المختلفة، ثم تعرض هذه المعلومات في قائمة الأجهزة بالجزء الأيسر من الشاشة. وقد لا تعرض قائمة الأجهزة أسماء جميع المكونات التي تم تركيبها على الكمبيوتر الذي بحوزتك أو جميع الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر.	
تتيح لك إمكانية تخصيص الاختبار من خلال تغيير إعدادات الاختبار.	Parameters (المعلمت)

4. عند اكتمال الاختبار، إذا كنت تقوم بتشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من قرص Drivers and Utilities (أدوات ومفاتيح التشغيل) فقم بإزالة القرص.

5. أغلق شاشة الاختبار للعودة إلى شاشة Main Menu (القائمة الرئيسية). الخروج من أداة Dell Diagnostics للتشخيصات وإعادة تشغيل الكمبيوتر، قم بإغلاق شاشة Main Menu (القائمة الرئيسية).

رموز مصباح زر الطاقة

تعطي رموز مصباح التشخيص مزيداً من المعلومات حول حالة النظام، ولكن حالات مصابيح الطاقة القديمة في الكمبيوتر الذي بحوزتك تكون مدعومة أيضاً. موضح بالجدول التالي حالات مصابيح الطاقة.

حالة مصباح الطاقة	الوصف
 مطفأ	الطاقة في وضع إيقاف التشغيل والمصباح غير مضيء.
 ضوء كهربائي وامض	الحالة الأولى للمصباح في وضع التشغيل. تشير إلى أن النظام متصل بالطاقة، ولكن لم يتم تنشيط إشارة POWER_GOOD بعد. إذا كان مصباح محرك الأقراص الثابتة مطفأ، فقد يشير ذلك إلى أن وحدة التزويد بالطاقة بحاجة إلى الاستبدال. إذا كان مصباح محرك الأقراص الثابتة مضاءً، فقد يشير ذلك إلى حدوث عطل في جهاز التنظيم المدمج أو وحدة جهاز تنظيم الجهد الكهربائي (VRM). انظر إلى مصابيح التشخيص للحصول على مزيد من المعلومات.
 ضوء كهربائي ثابت	الحالة الثانية للمصباح في وضع التشغيل. تشير إلى نشاط إشارة POWER_GOOD وإلى احتمال أن وحدة التزويد بالطاقة تعمل بشكل سليم. انظر إلى مصابيح التشخيص للحصول على مزيد من المعلومات.
 ضوء أخضر وامض	النظام في حالة انخفاض الطاقة، إما S1 أو S3. انظر إلى مصابيح التشخيص لتحديد الحالة التي يوجد فيها النظام.
 ضوء أخضر ثابت	النظام في حالة SO، وهي حالة التشغيل لأي جهاز في وضع التشغيل. سيعمل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على تشغيل المصباح على هذه الحالة للإشارة إلى أنه بدأ في جلب رموز الأوامر.

رموز إشارات التنبيه الصوتية

إذا غلر على الشاشة عرض رسائل الخطأ أثناء عملية POST (الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل)، فقد يصدر الكمبيوتر سلسلة من الإشارات الصوتية التي تحدد المشكلة أو يمكن أن تساعدك في تحديد المكون أو المجموعة التي بها العطل. الجدول التالي يسرد رموز إشارات التنبيه الصوتية التي قد تصدر أثناء عملية POST (الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل). يشير معظم رموز إشارات التنبيه الصوتية إلى خطأ جسيم يمنع الكمبيوتر من استكمال إجراءات التمهيد حتى يتم تصحيح الحالة المشار إليها.

الرمز	السبب
2-1-1	فشل في تسجيل معالج بيانات صغير الحجم
3-1-1	فشل في القراءة/الكتابة على ذاكرة NVRAM
4-1-1	فشل في المجموع الاختباري للنظام الأساسي للإدخال والإخراج لذاكرة القراءة فقط (ROM)
1-2-1	فشل في مؤقت الفترات الفاصلة للبرمجة
2-2-1	فشل في بدء تشغيل الوصول المباشر إلى الذاكرة (DMA)
3-2-1	فشل في قراءة/كتابة تسجيل صفحة DMA
3-1	فشل في اختبار ذاكرة الفيديو
1-3-1 حتى 4-4	لم يتم تحديد الذاكرة أو استخدامها بشكل ملائم
1-1-3	فشل في تسجيل DMA التابعة
2-1-3	فشل في تسجيل DMA الأساسية
3-1-3	فشل في تسجيل قطاع المقاطعة الأساسي
4-1-3	فشل في تسجيل قطاع المقاطعة التابع
2-2-3	فشل في تحميل القوة الموجبة للمقاطعة
4-2-3	فشل في اختبار وحدة التحكم في لوحة المفاتيح
1-3-3	انقطاع الطاقة في ذاكرة NVRAM
2-3-3	تهيئة ذاكرة NVRAM غير صحيحة
4-3-3	فشل في اختبار ذاكرة الفيديو
1-4-3	فشل في بدء تشغيل الشاشة

2-4-3	فشل في إعادة تتبع الشاشة
3-4-3	البحث عن عطل في ذاكرة فيديو للقراءة فقط (ROM)
1-2-4	لا توجد علامة مؤقت
2-2-4	عطل في إيقاف التشغيل
3-2-4	عطل Gate A20
4-2-4	مقاطعة غير متوقعة في الوضع المحمي
1-3-4	خطأ في الذاكرة بعد العنوان 0FFFFh
3-3-4	عطل في عداد شريحة المؤقت 2
4-3-4	توقفت ساعة تحديد الوقت
1-4-4	فشل في اختبار المنفذ التسلسلي أو المتوازي
2-4-4	تعذر فك ضغط رمز الذاكرة المظلمة
3-4-4	فشل في اختبار معالج الرياضيات المشترك
4-4-4	فشل اختبار ذاكرة التخزين المؤقت

مصابيح التشخيص

للمساعدة على استكشاف مشكلة ما وحلها، توجد في الكمبيوتر الذي بحوزتك أربعة مصابيح مكتوب عليها 1 و 2 و 3 و 4 على اللوحة الخلفية. عندما يبدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، تومض المصابيح قبل أن تنطفئ. في حالة تعطل الكمبيوتر، يساعد تسلسل المصابيح على تحديد المشكلة.

ملاحظة: بعد أن ينتهي الكمبيوتر من عملية الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل (POST) تنطفئ المصابيح الأربعة جميعاً قبل التمهيد إلى نظام التشغيل.

نمط المصباح	وصف المشكلة	الحل المقترح
①②③④	الكمبيوتر في حالة <i>POST</i> العادية أو ربما حدث عطل ما قبل عمل النظام الأساسي للإحلال والإخراج (BIOS). لم تتم إضاءة المصابيح التشخيصية بعد تمهيد الكمبيوتر بنجاح إلى نظام التشغيل.	1 وصل الكمبيوتر بمأخذ تيار كهربائي يعمل جيداً. 2 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
①②③④	حدث عطل محتمل في المعالج.	1 أعد تركيب المعالج (انظر معلومات المعالج الخاص بالكمبيوتر). 2 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
①②③④	حدث عطل ما في الذاكرة رغم اكتشاف وحدات الذاكرة.	1 في حالة تركيب وحدتي ذاكرة أو أكثر، قم بإزالة تلك الوحدات، ثم أعد تركيب وحدة واحدة وأعد تشغيل الكمبيوتر. إذا بدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، فقلع تركيب وحدات الذاكرة الإضافية (واحدة كل مرة) حتى تحدد وحدة الذاكرة المعطلة، أو تعيد تركيب جميع وحدات الذاكرة دون مواجهة خطأ. 2 في حالة توفرها، قم بتركيب وحدة ذاكرة نشطة من نفس النوع الموجود في الكمبيوتر. 3 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
①②③④	احتمال حدوث عطل في بطاقة الرسومات.	1 أعد تثبيت أية بطاقات رسومات تم تركيبها. 2 إذا كان ذلك متاحاً، فقم بتركيب بطاقة رسومات تعمل جيداً في الكمبيوتر. 3 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
①②③④	احتمال حدوث عطل في محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص الثابتة.	1 أعد تثبيت جميع كبلات الطاقة والبيانات.
①②③④	احتمال حدوث عطل في وحدة USB.	1 أعد تركيب كل أجهزة USB وتحقق من جميع توصيلات الكبلات.
①②③④	لم يتم اكتشاف أية وحدات ذاكرة.	1 في حالة تركيب وحدتي ذاكرة أو أكثر، قم بإزالة تلك الوحدات، ثم أعد تركيب وحدة واحدة وأعد تشغيل الكمبيوتر. إذا بدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، فقلع تركيب وحدات الذاكرة الإضافية (واحدة كل مرة) حتى تحدد وحدة الذاكرة المعطلة، أو تعيد تركيب جميع وحدات الذاكرة دون مواجهة خطأ. 2 في حالة توفرها، قم بتركيب وحدة ذاكرة نشطة من نفس النوع الموجود في الكمبيوتر. 3 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
①②③④	تم اكتشاف وحدات الذاكرة ولكن حدث خطأ في تهيئة الذاكرة أو في عملية التوافق.	1 تأكد من عدم وجود متطلبات خاصة لوضع وحدة/موصل الذاكرة. 2 تأكد من دعم الكمبيوتر للذاكرة التي تستخدمها، (انظر قسم "المواصفات" الخاص بالكمبيوتر الذي بحوزتك). 3 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
①②③④	احتمال حدوث عطل في بطاقة التوسعة.	1 حدد ما إذا كان هناك تضارب عن طريق إزالة أية بطاقة توسعة (وليس بطاقة رسومات) وإعادة تشغيل الكمبيوتر. 2 إذا استمرت المشكلة، فقم بإعادة تركيب البطاقة التي أزلتها، ثم قم بإزالة بطاقة أخرى وأعد تشغيل الكمبيوتر. 3 كرر هذه العملية مع كل بطاقة توسعة تم تركيبها. في حالة بدء تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، قم باستكشاف وحل مشكلات البطاقة الأخيرة التي أزلتها من الكمبيوتر كي تعرف تعارضات الموارد. 4 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
①②③④	حدث عطل آخر.	1 تأكد أن جميع كبلات محرك الأقراص الثابتة ومحرك الأقراص الضوئية متصلة بلوحة النظام بشكل صحيح. 2 إذا ظهرت رسالة خطأ على الشاشة تشير إلى حدوث مشكلة متعلقة بأحد الأجهزة (مثل محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص الثابتة)، فافحص الجهاز للتأكد من صله على نحو صحيح. 3 إذا كان نظام التشغيل يحاول التمهيد من جهاز (مثل محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص الضوئية)، فافحص إعداد النظام للتأكد من صحة تسلسل التمهيد بالنسبة للأجهزة المثبتة على الكمبيوتر الذي بحوزتك. 4 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من Dell™ — تصميم صغير الحجم

- [الغطاء](#)
- [محرك الأقراص الضوئية](#)
- [المروحة](#)
- [وحدة الذاكرة](#)
- [وحدة التزويد بالطاقة](#)
- [لوحة الإدخال/الإخراج](#)
- [مكرر الصوت الداخلي](#)
- [لوحة النظم](#)
- [اللوحة الأمامية](#)
- [محرك الأقراص الثابتة](#)
- [وحدة امتصاص الحرارة والمعالج](#)
- [مستشعر حراري](#)
- [بطاقة توسعة](#)
- [مفتاح منة الوصول إلى الهيكل](#)
- [البطارية الخلفية المصغرة](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المواصفات

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم

- | | |
|-----------------------------------|--|
| المعالج | عناصر التحكم والمصابيح |
| وحدة الذاكرة | الشبكة |
| نقل التوسعة | الصوت |
| الفيديو | المطابقة |
| معلومات النظام | موصلات لوحة النظام |
| المطابقات | المواصفات المادية |
| محركات الأقراص | المواصفات البيئية |
| الموصلات الخارجية | |

 **ملاحظة:** قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. لمزيد من المعلومات التي تتعلق بتهيئة الكمبيوتر الذي بحوزتك، انقر فوق **Start (⌵)** ← **Help and Support** (التعليمات والدعم) وحدد الخيار اللازم لعرض معلومات حول الكمبيوتر.

 **ملاحظة:** ما لم يذكر خلاف ذلك، تُعد المواصفات متماثلة لأجهزة الكمبيوتر المكتبية وأجهزة الكمبيوتر ذات التصميم صغير الحجم.

المعالج	
النوع	Intel® Core™2 E7400 Intel Pentium® E5300 ثنائي المراكز Intel Celeron® 440
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني (L2)	Intel Core 2 E7400 - سعة 3 ميجابايت Intel Pentium E5300 ثنائي المراكز - سعة 2 ميجابايت Intel Celeron 440 - سعة 512 كيلوبايت

وحدة الذاكرة	
النوع	ذاكرة DDR3 SDRAM
السرعة	1066 ميجاهرتز
الموصلات	أربع فتحات DIMM
السعة	1 جيجابايت أو 2 جيجابايت
الحد الأدنى لسعة الذاكرة	1 جيجابايت
الحد الأقصى لسعة الذاكرة	8 جيجابايت

الفيديو	
نوع الفيديو:	
بطاقة مدمجة	مدمجة على لوحة النظام
بطاقة منفصلة	بطاقة رسومات PCI-E بسرعة x16 ذات قناة مزدوجة مع منفذ DVI وموصل DisplayPort.
ذاكرة الفيديو:	
مدمجة	<p>Microsoft® Windows® XP/Windows Vista®</p> <p>سعة تصل إلى 512 ميجابايت من ذاكرة الفيديو المشتركة (مع ذاكرة نظام سعة 1 جيجابايت)</p> <p>سعة تصل إلى 1 جيجابايت من ذاكرة الفيديو المشتركة (مع ذاكرة نظام سعة 2 جيجابايت أو أكثر)</p> <p>Windows 7/Windows Vista®</p> <p>سعة تصل إلى 272 ميجابايت من ذاكرة الفيديو المشتركة (مع ذاكرة نظام سعة 1 جيجابايت)</p> <p>سعة تصل إلى 784 ميجابايت من ذاكرة الفيديو المشتركة (مع ذاكرة نظام سعة 2 جيجابايت)</p> <p>سعة تصل إلى 1296 ميجابايت من ذاكرة الفيديو المشتركة (مع ذاكرة نظام سعة 3 جيجابايت)</p> <p>سعة تصل إلى 1808 ميجابايت من ذاكرة الفيديو المشتركة (مع ذاكرة نظام سعة 4 جيجابايت)</p> <p>سعة تصل إلى 3856 ميجابايت من ذاكرة الفيديو المشتركة (مع ذاكرة نظام سعة 8 جيجابايت)</p>
منفصلة	512 ميجابايت

ملاحظة: يتم تخصيص ذاكرة الفيديو ديناميكيًا استنادًا إلى سعة ذاكرة النظام الإجمالية ومتطلبات تطبيقات الرسومات.

الصوت	
إمكانات مدمجة	1 بطاقة Realtek ALC269Q-VB 1 مكبر صوت اختياري بالهيكل

الشبكة	
مدمجة	1 أداة التحكم في الشبكة المحلية (LAN) جيجابت إيثرنت المدمجة من Broadcom طراز BCM57780 ذات إمكانية الاتصال بسرعة 1000/100/10 ميجابت/الثانية 1 شبكة Broadcom BCM5761 NetXtreme مدمجة

معلومات النظام	
مجموعة الترانز	مجموعة شرائح Intel Q45/ICH10DO مدمجة
قنوات DMA	ثمانية
مستويات المقاطعة	24
شريحة النظام الأساسي للإخراج والإخراج (ذاكرة NVRAM)	16 ميجابت

ناقل التوسعة	
نوع الناقل	PCI 2.3 PCI Express 1.1 SATA 1.0 و 2.0 USB 2.0
سرعة الناقل	بطاقة PCI: معدل 133 ميجابت في الثانية بطاقة PCI Express بسرعة x1: معدل 2.5 جيجابت في الثانية SATA: بسرعة 1.5 جيجابت في الثانية و 3.0 جيجابت في الثانية USB: بسرعة 480 ميجابت في الثانية

البطاقات	
PCI	
الكمبيوتر المكتبي	دون بطاقة تمديد إضافية — بطاقتان صغيرتا الحجم مع بطاقة تمديد إضافية — بطاقتان كاملتا الارتفاع
التصميم صغير الحجم	بطاقة واحدة صغيرة الحجم
بطاقة PCI Express بسرعة x1:	
الكمبيوتر المكتبي	بطاقة واحدة صغيرة الحجم
التصميم صغير الحجم	غير متوفر
بطاقة PCI Express بسرعة x16 (مع دعم لبطاقة PCI Express بسرعة x1):	
الكمبيوتر المكتبي	دون بطاقات تمديد إضافية — بطاقة واحدة صغيرة الحجم مع قاعدة بطاقة إضافية — بطاقة واحدة بارتفاع كامل
التصميم صغير الحجم	بطاقة واحدة صغيرة الحجم
ملاحظة: يتم تشغيل فتحة PCI Express بسرعة x16 عند توصيل شلثة بموصل الفيديو المدمج.	

محركات الأقراص	
يمكن الوصول إليها من الخارج	
حاوية (حاويات) محرك أقراص مقاس 5.25 بوصة:	
الكمبيوتر المكتبي	محرك واحد
التصميم صغير الحجم	محرك واحد (قفل السك)
يمكن الوصول إليها من الداخل	
حاوية محرك SATA مقاس 3.5 بوصة:	
الكمبيوتر المكتبي	محركا أقراص
التصميم صغير الحجم	محرك واحد
الأجهزة المتوفرة	
محركات أقراص ثابتة SATA مقاس 2.5 بوصة:	
الكمبيوتر المكتبي	محرك واحد
التصميم صغير الحجم	محركا أقراص

	محركات أقراص ثابتة SATA مقاس 3.5 بوصة:
محرك أقراص	الكمبيوتر المكتبي
محرك واحد	التصميم صغير الحجم
	محرك أقراص DVD +/-RW من نوع SATA مقاس 5.25 بوصة:
محرك واحد	الكمبيوتر المكتبي
محرك واحد (قفل الشبك)	التصميم صغير الحجم
ملاحظة: الكمبيوتر ذو التصميم صغير الحجم لا يمكنه دعم سوى محركي أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة مع الحوامل.	

الموصلات الخارجية	
الصوت:	
موصل خرج خط واحد	اللوحة الخلفية
موصل دخل خط/ميكروفون واحد	
موصل RJ45	الشبكية
موصلان نوا 9 سنون+ متوافقان مع 16550C	موصل تسلسلي
USB 2.0:	
موصلان	اللوحة الأمامية
أربعة موصلات	اللوحة الخلفية
موصل واحد بجهد 24 فولت	
موصل VGA واحد يحتوي على 15 سناً	الفيديو
موصل DisplayPort واحد	
موصل DVI مع بطاقة رسومات إضافية فقط	
ملاحظة: تختلف موصلات الفيديو حسب بطاقة الرسومات المحددة.	

موصلات لوحة النظام	
	فتحة PCI 2.3 - عرض نطاق البيانات يبلغ 3.2 ج:
موصلان يحتويان على 120 سناً	الكمبيوتر المكتبي
موصل واحد يحتوي على 120 سناً	التصميم صغير الحجم
	فتحة PCI Express بسرعة x16 - عرض نطاق البيانات لبطاقة PCI Express 16 ممراً:
موصل واحد يحتوي على 164 سناً بسرعة x16	الكمبيوتر المكتبي
موصل واحد يحتوي على 164 سناً (بسرعة x16)	التصميم صغير الحجم
	فتحة بطاقة PCI Express بسرعة x1 - عرض نطاق البيانات لبطاقة PCI Express ذات ممر واحد:
موصل واحد يحتوي على 36 سناً	الكمبيوتر المكتبي
غير متوفر	التصميم صغير الحجم
ATA تسلسلي:	
	الكمبيوتر المكتبي
ثلاثة موصلات تحتوي على 7 سنون	التصميم صغير الحجم
ثلاثة موصلات تحتوي على 7 سنون	
أربعة موصلات تحتوي على 240 سناً	وحدة الذاكرة
موصل واحد يحتوي على 10 سنون (بدعم منفذي USB)	جهاز USB داخلي
موصل واحد يحتوي على 5 سنون	مروحة المعالج
موصل واحد يحتوي على 5 سنون	مروحة محرك الأقراص الثابتة
موصل واحد يحتوي على 40 سناً	التحكم في اللوحة الأمامية
موصل واحد يحتوي على 775 سناً	المعالج
موصل واحد يحتوي على 4 سنون	طاقة 12 فولت
موصل واحد يحتوي على 24 سناً	الطاقة

عناصر التحكم والمصباح	
منظر أمامي للكمبيوتر:	
ضوء أزرق ثابت — يشير إلى حالة تشغيل الكمبيوتر	مصباح زر الطاقة
ضوء أزرق وامض — يشير إلى حالة سكون الكمبيوتر	
ضوء كهرماني ثابت — يشير إلى وجود مشكلة في لوحة النظام أو وحدة التزويد بالطاقة	

ضوء كهرماني وامض — يشير إلى وجود مشكلة في لوحة النظام	
مصابيح نشاط محرك الأقراص	يعرض نشاط محرك الأقراص الثابتة SATA أو نشاط محرك الأقراص الضوئية
ضوء أزرق — يشير إلى أن الكمبيوتر يقرأ البيانات أو يكتبها من محرك الأقراص أو إليه	
مصابيح حالة الاتصال بالشبكة	ضوء أزرق — يشير إلى وجود اتصال جيد بين الشبكة والكمبيوتر
مصابيح التشخيص	مطفأ — يشير إلى عدم اكتشاف الكمبيوتر لاتصال فعلي بالشبكة أربعة مصابيح توجد في اللوحة الأمامية للكمبيوتر
مصابيح حالة الاتصال بشبكة Wi-Fi®	ضوء أزرق — يشير إلى وجود اتصال جيد بين الشبكة والكمبيوتر
	مطفأ — يشير إلى عدم اكتشاف الكمبيوتر لاتصال بالشبكة
منظر خلفي للكمبيوتر:	
مصابيح سلامة الاتصال بمهايئ الشبكة المدمج	أخضر — يوجد اتصال بسرعة 10 ميجابت في الثانية بين الشبكة والكمبيوتر برتقالي — يوجد اتصال بسرعة 100 ميجابت في الثانية بين الشبكة والكمبيوتر أصفر — يوجد اتصال بسرعة 1000 ميجابت في الثانية بين الشبكة والكمبيوتر مطفأ (لا يوجد ضوء) — الكمبيوتر لا يكتشف اتصالاً فعلياً بالشبكة
مصابيح نشاط الشبكة بمهايئ الشبكة المدمج	ضوء أصفر — يشير إلى توفر نشاط الشبكة حالياً

الطاقة	
مصدر طاقة التيار المستمر:	
القوة الكهربائية بالوات:	
300 وات	الكمبيوتر المكتبي (وكالة حماية البيئة)
280 وات	تصميم صغير الحجم (وكالة حماية البيئة)
الحد الأقصى لتشتيت الحرارة:	
1204 وحدة حرارة بريطانية/ساعة	الكمبيوتر المكتبي (وكالة حماية البيئة)
1124 وحدة حرارة بريطانية/ساعة	تصميم صغير الحجم (وكالة حماية البيئة)
الجهد الكهربائي:	
من 100 إلى 240 فولت من التيار المتردد، 60/50 هرتز، 6.0 أمبير	الكمبيوتر المكتبي (وكالة حماية البيئة)
من 100 إلى 240 فولت من التيار المتردد، 60/50 هرتز، 5.0 أمبير	تصميم صغير الحجم (وكالة حماية البيئة)
ملاحظة: يتم حساب التشتيت الحراري باستخدام تصنيف القدرة الكهربائية بالوات لوحدة التزويد بالطاقة.	
ملاحظة: انظر معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر لمعرفة معلومات مهمة لتعيين الجهد الكهربائي.	
بطارية ليثيوم خلوية مصغرة طراز CR2032 بقوة 3 فولت	البطارية الخلوية المصغرة

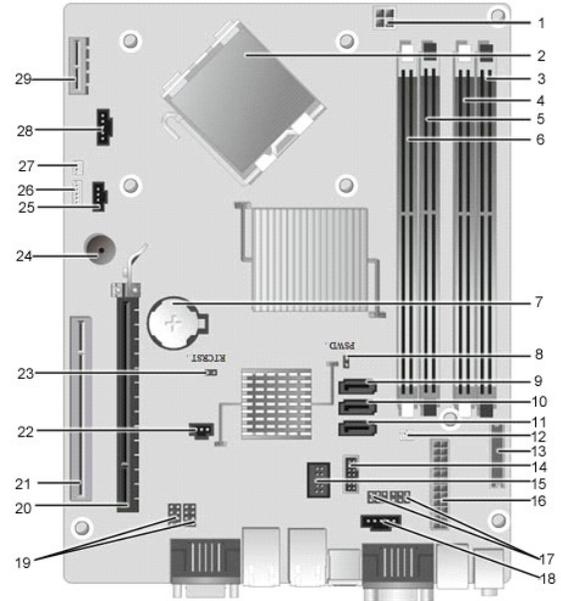
المواصفات المادية	
الإرتفاع:	
10.93 سم (4.30 بوصة)	الكمبيوتر المكتبي
8.52 سم (3.35 بوصة)	التصميم صغير الحجم
العرض:	
39.65 سم (15.60 بوصة)	الكمبيوتر المكتبي
28.96 سم (11.40 بوصة)	التصميم صغير الحجم
العمق:	
34.90 سم (13.70 بوصة)	الكمبيوتر المكتبي
32.36 سم (12.74 بوصة)	التصميم صغير الحجم
الوزن (الحد الأدنى):	
9.38 كجم (20.68 رطل)	الكمبيوتر المكتبي
6.48 كجم (14.29 رطل)	التصميم صغير الحجم

المواصفات البيئية	
درجة الحرارة:	
من 10 إلى 45 درجة مئوية (من 50 إلى 113 درجة فهرنهايت)	أثناء التشغيل
من -40 إلى 60 درجة مئوية (من -40 إلى 140 درجة فهرنهايت)	أثناء التخزين
من 20% إلى 80% (دون تكاثف)	الرطوبة النسبية
الحد الأقصى للاهتزاز:	
اهتزاز عشوائي بسرعة من 5 إلى 500 هرتز، متوسط جذر تربيعي عشوائي للتسارع يبلغ 0.26، على الجانبين	أثناء التشغيل

أثناء التخزين	اهتزاز عشوائي بسرعة من 5 إلى 500 هرتز، متوسط جذر تربيعي عشوائي للتسارع يبلغ 2.2، على الجوانب الستة
الحد الأقصى لتحمل الإصطناع:	
أثناء التشغيل	نصف جيب الزاوية بمقدار 40 جرام/2 ميلي ثانية، على الجانبين
أثناء التخزين	نصف جيب الزاوية بمقدار 105 جرام/2 ميلي ثانية، على الجوانب الستة
الارتفاع:	
أثناء التشغيل	أقل من 3048 مترًا (10000 قدم) (42 درجة مئوية عند 10000 قدم)

تخطيط لوحة النظام

دليل خدمة الطراز XE OptiPlex™ من Dell™ — تصميم صغير الحجم



موصل المعالج (CPU)	2	موصل طاقة المعالج (طاقة 12 فولت)	1
موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_2)	4	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_4)	3
موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_1)	6	موصلات وحدة الذاكرة (DIMM_3)	5
وصلة مرور كلمة المرور (PSWD)	8	مقبس البطارية (BATTERY)	7
موصلات محرك أقراص SATA (SATA1)	10	موصلات محرك أقراص SATA (SATA0)	9
موصل المستشعر الحراري (خلفي)	12	موصلات محرك أقراص SATA (SATA2)	11
موصل طاقة USB خارجي	14	موصل اللوحة الأمامية (FRONT PANEL)	13
موصل الطاقة (POWER)	16	موصل USB داخلي	15
موصل طاقة (طاقة 24 فولت)	18	وصلة منفذ تسلسلي (J3 و J4)	17
موصل بطاقة PCI Express بسرعة x16 (الفتحة 1)	20	وصلة منفذ تسلسلي (J1 و J2)	19
موصل كابل مفتاح منع الوصول إلى الهيكل (INTRUDER)	22	موصل بطاقة PCI (الفتحة 2) - متوسط الارتفاع	21
صوت طنين داخلي (SPKR)	24	وصلة مرور إعادة ضبط ساعة الوقت الفعلي (RTC RST)	23
موصل مكبر الصوت (INT_SPKR)	26	موصل المروحة (FAN_HDD)	25
موصل المروحة (FAN_CPU)	28	موصل المستشعر الحراري (أمامي)	27
		موصل بطاقة لاسلكية (الفتحة 6)	29

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

بطاقة التوسعة

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم

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 التوسعة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإدارة لسان التحرير الموجود على مزلاج تثبيت البطاقة لأعلى.

3. اسحب نزع التحرير بعيدًا عن البطاقة، ثم ارفع البطاقة لأعلى وخارج الموصل الخاص بها الموجود على لوحة النظام.

إعادة تركيب بطاقة التوسعة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

البطارية الخلوية المصغرة

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم

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 البطارية الخلوية المصغرة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. اسحب مثبتك التثبيت بعيداً عن البطارية الخلوية المصغرة.

3. ارفع البطارية الخلوية المصغرة لأعلى وبعيداً عن الكمبيوتر.

إعادة تركيب البطارية الخلوية المصغرة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

الغطاء

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم

⚠️ **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 الغطاء



1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. انفع مزلاج تحرير الغطاء للخلف.
3. قم بإزالة الغطاء للخارج من الجزء العلوي، ثم قم بإزالته من الكمبيوتر.

إعادة تركيب الغطاء

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

المروحة

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم

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 المروحة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
3. قم بإزالة مجموعة محرك الأقراص الثابتة.
4. افصل كبلات المروحة عن لوحة النظام.

5. قم بترك المسامير اللولبية التي تثبت المروحة بمجموعة امتصاص الحرارة.

6. قم بإزالة المروحة من الكمبيوتر.

إعادة تركيب المروحة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

اللوحة الأمامية

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم

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 اللوحة الأمامية



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بتحرير الألسنة التي تثبت اللوحة الأمامية ببيكل الكمبيوتر.

3. قم بإزالة اللوحة الأمامية من الكمبيوتر.

إعادة تركيب اللوحة الأمامية

لإعادة تركيب اللوحة الأمامية، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

محرك الأقراص الثابتة

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من Dell™ — تصميم صغير الحجم

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 محرك الأقراص الثابتة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. اضغط على الألسنة الزرقاء الموجودة على أي من جانبي مجموعة محرك الأقراص الثابتة، ثم ارفع هذه المجموعة خارج الكمبيوتر.
3. فصل كبلي الطاقة والبيانات عن محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة مجموعة محرك الأقراص الثابتة من الكمبيوتر.
5. اسحب الألسنة الزرقاء لأعلى، ثم قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة من مجموعة محرك الأقراص الثابتة.

إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة

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

وحدة امتصاص الحرارة والمعالج

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من Dell™ — تصميم صغير الحجم

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 امتصاص الحرارة والمعالج



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. افصل كابلات المروحة عن لوحة النظام.
3. قم بتحرير كابل الطاقة الذي يبلغ جهده 12 فولت من مشبك التوجيه الخاص به.
4. قم بفك مسامير التثبيت اللولبية التي تثبت مجموعة امتصاص الحرارة بلوحة النظام.
5. قم بإزالة مجموعة امتصاص الحرارة من الكمبيوتر.
6. حرك مزلاج تحرير الغطاء من أسفل مزلاج الغطاء، ثم اسحب هذا المزلاج جهة الخلف لتحرير غطاء المعالج.
7. ارفع غطاء المعالج.
8. قم بإزالة المعالج من التجويف المخصص له على لوحة النظام.

إعادة تركيب وحدة امتصاص الحرارة والمعالج

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

مفتاح منع الوصول إلى الهيكل

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم

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 مفتاح منع الوصول إلى الهيكل



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة مجموعة محرك الأقراص الثابتة.
3. افصل كابل مفتاح منع الوصول إلى هيكل الكمبيوتر عن لوحة النظام.

4. حرك مفتاح منع الوصول إلى الهيكل خارج الفتحة المخصصة له في الحامل المعدني، ثم ادفعه للأسفل لإزالته من الكمبيوتر.

إعادة تركيب مفتاح منع الوصول إلى الهيكل

لإعادة تركيب مفتاح منع الوصول إلى الهيكل، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مكبر الصوت الداخلي

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم

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 الداخلي



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. افصل كابل مكبر الصوت الداخلي عن لوحة النظام، ثم قم بتحريره من مسارات التوجيه الموجودة على الهيكل.
3. اضغط على لسان القفل، ثم حرك مكبر الصوت الداخلي لأعلى لإزالته من الكمبيوتر.

إعادة تركيب مكبر الصوت الداخلي

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

لوحة الإدخال/الإخراج

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ XE من Dell™ — تصميم صغير الحجم

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 الإدخال/الإخراج



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة اللوحة الأمامية.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
4. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
5. قم بإزالة [المستشعر الحراري الخلفي](#).
6. افصل كابل لوحة الإدخال/الإخراج خارج الموصل الخاص به الموجود على لوحة النظام.

7. قم بفك المسامير اللولبيين اللذين يثبتان لوحة الإدخال/الإخراج بهيكل الكمبيوتر.

8. قم بإزالة لوحة الإدخال/الإخراج من الكمبيوتر.

إعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج

لإعادة تركيب لوحة الإدخال/الإخراج، قم بتنفيذ الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدة الذاكرة

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم

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 الذاكرة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
3. قم بإزالة مجموعة محرك الأقراص الثابتة.
4. اضغط لأسفل على مشبك تثبيت الذاكرة لتحرير وحدة الذاكرة.

5. ارفع وحدة الذاكرة لإخراجها من الموصل المخصص لها، ثم قم بإزالتها من الكمبيوتر.

إعادة تركيب وحدة الذاكرة

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

محرك الأقراص الضوئية

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم

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 محرك الأقراص الضوئية



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. افصل كبلي الطاقة والبيانات عن محرك الأقراص الضوئية.
3. ادفع مزلاج تحرير المحرك لأسفل لتحرير محرك الأقراص الضوئية من الكمبيوتر.
4. حرك محرك الأقراص الضوئية باتجاه الجانب الخلفي من الكمبيوتر وارفعه لإزالته من الكمبيوتر.

إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

وحدة الإمداد بالطاقة

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم

⚠️ 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 وحدة التزويد بالطاقة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة [المستشعر الحراري الخلفي](#).
5. قم بإزالة [المروحة](#).
6. افصل كابلات الطاقة عن لوحة النظام.
7. اسحب مزلاج تحرير وحدة التزويد بالطاقة وحرك وحدة التزويد بالطاقة باتجاه الجانب الأمامي للكمبيوتر.
8. قم بإزالة وحدة التزويد بالطاقة من الكمبيوتر.

إعادة تركيب وحدة الإمداد بالطاقة

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

لوحة النظام

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم

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 النظام



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة محرك الأقراص الضوئية.
3. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
4. قم بإزالة بطاقة (بطاقات) التوسعة.
5. [إزالة وحدة \(وحدات\) الذاكرة.](#)
6. قم بإزالة وحدة امتصاص الحرارة والمعالج.
7. قم بإزالة وحدة التزويد بالطاقة.
8. انفصل أية كابلات لا تزال متصلة بلوحة النظام.

9. قم بفك المسامير اللولبية التي تثبت لوحة النظام بالهيكل.

01. ارفع لوحة النظام لأعلى وبعيداً عن هيكل الكمبيوتر.

إعادة تركيب لوحة النظام

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

مستشعر حراري

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — تصميم صغير الحجم

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 المستشعر الحراري الأمامي](#)
- [إعادة تركيب المستشعر الحراري الأمامي](#)
- [إزالة المستشعر الحراري الخلفي](#)
- [إعادة تركيب المستشعر الحراري الخلفي](#)

إزالة المستشعر الحراري الأمامي



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة مجموعة محرك الأقراص الثابتة.
3. افصل كابل المستشعر الحراري الأمامي عن لوحة النظام.
4. قم بإزالة كابل المستشعر الحراري الأمامي من مسار التوجيه الخاص به الموجود على هيكل الكمبيوتر.
5. اضغط على مزلاج التحرير وقم بإزالة المستشعر الحراري الأمامي من الكمبيوتر.

إعادة تركيب المستشعر الحراري الأمامي

لإعادة تركيب المستشعر الحراري الأمامي، اتبع الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

إزالة المستشعر الحراري الخلفي



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة مجموعة محرك الأقراص الثابتة.
3. افصل كابل المستشعر الحراري الخلفي عن لوحة النظام.
4. اضغط على مزلاج التحرير لتحرير المستشعر الحراري الخلفي من هيكل الكمبيوتر.

5. قم بإزالة المستشعر الحراري الخلفي من الكمبيوتر.

إعادة تركيب المستشعر الحراري الخلفي

لإعادة تركيب المستشعر الحراري الخلفي، اتبع الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

التعامل مع الكمبيوتر

دليل خدمة الطراز: **OptiPlex™ XE** من Dell™ — تصميم صغير الحجم

- 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 تنفيذ الخطوات الواردة في قسم [التعامل مع الكمبيوتر](#).
- 1 قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر.
- 1 إمكانية إعادة تركيب أحد المكونات أو — في حالة ثرائه بصورة منفصلة — تركيبه 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 الإشعارات التنظيمية على الموقع www.dell.com/regulatory_compliance.

تنبيه: قد لا يمكن إجراء العديد من عمليات الإصلاح إلا بواسطة فني خدمة معتمد. ويجب عليك القيام باكتشاف المشكلات وحلها وعمليات الإصلاح البسيطة فقط كما هو مصرح به 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 واتباع تعليمات السلامة الواردة مع المنتج.

تنبيه: لتجنب تفريغ الشحنات الإلكترونية واستاتيكية، قم بعزل نفسك أرضياً باستخدام شريط معصم خاص بالعزل الأرضي أو لمس سطح معدني غير مطلي، كأحد الموصلات الموجودة بالجزء الخلفي للكمبيوتر بشكل دوري.

تنبيه: تعامل مع المكونات والبطاقات بحذر. لا تلمس المكونات أو مناطق التلامس الموجودة على أية بطاقة. أمسك البطاقة من حوافها أو من مسند التركيب المعدني الخاص بها. وأمسك المكونات، مثل المعالج من الأطراف وليس من الأسنان الخاصة به.

تنبيه: عندما تقوم بفصل أحد الكابلات، قم بسحبه من الموصل أو لسان السحب، وليس من الكابل نفسه. تحتوي بعض الكابلات على موصلات مزودة بالسنة قفل، وعند فصل هذا النوع من الكابلات، اضغط على السنة القفل للدخول قبل فصل الكابل. أثناء سحب الموصلات لفصلها، حافظ على محاذاتها بشكل مستو لتجنب ثني أي من أسنان الموصل. تأكد أيضاً من صحة اتجاه كلا الموصلين ومحاذاتهما 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](#)).

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

3. قم بفصل جميع كوابل الشبكة عن الكمبيوتر.
4. قم بفصل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به من مأخذ التيار الكهربائي الخاصة بها.
5. اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة أثناء فصل الكهرباء عن النظام من أجل عزل لوحة النظام أرضياً.
6. قم بغطاء الكمبيوتر (انظر [الغطاء](#)).

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.

الأدوات الموصى باستخدامها

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

- 1 مئك صغير مستوي الحافة
- 1 مئك قلابيس
- 1 أداة كلبية بلاستيكية صغيرة
- 1 القرص المضغوط لبرنامج تحديث نظام الإحلال 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** ()، ثم انقر فوق السهم في الزاوية اليمنى السفلية من قائمة **Start** كما هو مبين 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 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.

1. أعد تركيب غطاء الكمبيوتر (انظر [الغطاء](#)).

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

2. قم بتوصيل أية كابلات هاتف أو شبكة بالكمبيوتر.
3. قم بتوصيل الكمبيوتر وجميع الأجهزة المتصلة به بأخذ التيار الكهربائي الخاصة بها.
4. قم بتشغيل الكمبيوتر.
5. تحقق أن الكمبيوتر يعمل بشكل صحيح عن طريق تشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات. انظر [Dell Diagnostics للتشخيصات](#).

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)