



## إعداد النظام

دليل خدمة الطراز Dell™ من OptiPlex™ XE — كمبيوتر مكتبي

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

### نظرة عامة

استخدم الخيار 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 الخيار System Setup (إعداد النظام)، يُوصى بتدوين معلومات شاشة System Setup (إعداد النظام) للرجوع إليها مستقبلاً.

⚠ تنبيه: ما لم تكن مستخدماً خبيراً بالكمبيوتر، 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 (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.
  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 ملامتك بذلك، فلن يكون للضغط على هذا المفتاح أي تأثير.
5. إذا انتظرت طويلاً وظهر شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows. ثم قم بإيقاف 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.

<b>Options List (قائمة الخيارات)</b> — 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.	<b>Option Field (حقل الخيارات)</b> — 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 الذي بحوزتك 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 <b>BIOS Info (معلومات نظام الإخراج/الإدخال/الإخراج الأساسي)</b> ، <b>System Info (معلومات النظام)</b> ، <b>Service Tag (رقم الصيانة)</b>
1	معلومات الذاكرة: تعرض <b>Installed Memory (الذاكرة المثبتة)</b> ، <b>Usable Memory (الذاكرة القابلة للاستخدام)</b> ، <b>Memory Speed (سرعة الذاكرة)</b> ، <b>Memory Channel (وضع قناة الذاكرة)</b> ، <b>Memory Technology (تقنية الذاكرة)</b> .
1	معلومات المعالج: تعرض <b>Processor Type (نوع المعالج)</b> ، <b>Processor Speed (سرعة المعالج)</b> ، <b>Processor Bus Speed (سرعة ناقل المعالج)</b> ، <b>Processor L2</b>

cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني للمعالج) Processor ID3 (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 (الإعداد الافتراضي) <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.	Drives (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)
تعمل 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) Serial Port #2 (منفذ تسلسلي رقم 2)
<input type="checkbox"/> Disable (تعطيل) <input type="checkbox"/> Auto (تلقائي) (افتراضي) <input type="checkbox"/> COM1 <input type="checkbox"/> COM3	
<b>ملاحظة:</b> يعمل Auto (تلقائي)، وهو الإعداد الافتراضي، على تهيئة أي موصل 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 NIC1 ومنفذ USB المتصل بالبطاقة) <input type="checkbox"/> منفذ USB الثاني الخلفي (أسفل بطاقة NIC2 ومنفذ USB المتصل بالبطاقة) <input type="checkbox"/> فتحات PCI <input type="checkbox"/> الصوت <input type="checkbox"/> فتحة بطاقة واجهة الشبكة التي تعمل بتقنية WiFi	

الفيديو	
يحدد وحدة التحكم في الفيديو التي ستكون هي وحدة التحكم الرئيسية عندما يحتوي الكمبيوتر 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)
<b>ملاحظة:</b> يتحسن أداء بعض التطبيقات مع وجود مراكز إضافية.	
يعمل على تمكين أو تعطيل وضع Intel SpeedStep	تقنية Intel® SpeedStep™ من Intel®
يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.	

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

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

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

Power Management (إدارة الطاقة)	
يحدد كيفية استجابة النظام عند إعادة استخدام طاقة التيار المتردد (AC) بعد انقطاع الطاقة. يمكنك ضبط AC Recovery (استعادة التيار المتردد) على ما يلي:	AC Recovery (استعادة التيار المتردد)
Power Off (إيقاف التشغيل) (افتراضي) Power On (تشغيل) Last State (آخر حالة)	
يُضبط الوقت لتشغيل الكمبيوتر تلقائياً. يتم حفظ الوقت بالتنسيق القياسي بنظام 24 ساعة (ساعات:دقائق:ثوان). يمكنك تغيير وقت بدء التشغيل بكتابة القيم في حظي AM/PM (صباحاً/مساءً).	Auto On Time (وقت التشغيل التلقائي)
ملاحظة: لا تعمل هذه الميزة في حالة إيقاف تشغيل الكمبيوتر باستخدام المفاتيح الموجودة على مشترك كهربائي أو جهاز للوقاية من الارتفاع المفاجئ في شدة التيار أو في حالة ضبط Auto Power On (ضبط التشغيل التلقائي) على disabled (تعطيل).	
يتم تعطيل وضع الطاقة المنخفضة أو تعطيله.	Low Power Mode (وضع الطاقة المنخفضة)
يتم تعطيل هذا الخيار افتراضياً.	
ملاحظة: عند تمكين وضع الطاقة المنخفضة، يتم تعطيل بطاقة الشبكة المدمجة.	
يسمح بتشغيل النظام عندما تستقبل وحدة التحكم في واجهة الشبكة إشارة تنبيه. يمكنك ضبط التنشيط عن بعد على ما يلي:	Remote Wake up (تنشيط عن بعد)
Disable (تعطيل) (افتراضي) Enable (تمكين) Enable with Boot NIC (تمكين مع تمهيد بطاقة واجهة الشبكة)	
يُضبط وضع التعليق الخاص بإدارة الطاقة على ما يلي:	Suspend Mode (وضع التعليق)

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)
يعمل على تمكين أو تعطيل إدارة النظام.	System Management (إدارة النظام)
Disable   (تعطيل) DASH/ASF 2.0	
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.	SERR Messages (رسائل SERR)
يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا. تتطلب بعض بطاقات الرسومات تعطيل آلية رسائل SERR.	
يعمل هذا الخيار على تمكين أو تعطيل دعم مؤثر Watchdog.	Watchdog Timer Support (دعم مؤقت Watchdog)

Post Behavior (سلوك الاختيار الذاتي عند بدء التشغيل)	
عند تمكين هذا الخيار (افتراضي)، يبدأ تشغيل الكمبيوتر بسرعة أكبر بسبب تخطيه لبعض عمليات التهيئة والاختبارات.	Fast Boot (تمهيد سريع)
يعمل على تمكين أو تعطيل ميزة NumLock عند بدء تشغيل الكمبيوتر.	NumLock LED (مصباح LED لمفتاح Numlock)
عند تمكينه (افتراضي)، يقوم هذا الخيار بتنشيط الميزتين الرقمية والحسابية الموضحتين في الجزء العلوي من كل مفاتيح. عند تعطيله، يقوم هذا الخيار بتنشيط وظائف التحكم في المؤشر التي تظهر أسماؤها على الجزء السفلي لكل مفاتيح.	POST Hotkeys (مفاتيح التشغيل السريع لـ POST)
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)	
تمكين أو تعطيل التبليغ عن خطأ لوحة المفاتيح عند بدء تشغيل الكمبيوتر.	Keyboard Errors (أخطاء لوحة المفاتيح)
يتم تمكين هذا الخيار افتراضيًا.	

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

## 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 (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.
  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 المتوفرة.
  5. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد الجهاز المناسب (لمعالم التمهيد الحالية فقط).
- ملاحظة:** للتمهيد إلى جهاز USB، يجب أن يكون هذا الجهاز قابلاً للتمهيد. للتأكد أن الجهاز قابل للتمهيد، راجع الوثائق المرفقة به.

## تغيير تسلسل التمهيد لعمليات التمهيد المستقبلية

1. ادخل إلى إعداد النظام، (انظر [الدخول إلى إعداد النظام](#)).
2. انقر لتوسعة **General (عام)** ثم انقر فوق **Boot Sequence (تسلسل التمهيد)**.
3. قم بتبويب 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)** لمغادرة System Setup (إعداد النظام) واستئناف عملية التمهيد.

## التمهيد إلى جهاز يعمل عبر منفذ USB

**ملاحظة:** للتمهيد إلى جهاز USB، يجب أن يكون هذا الجهاز قابلاً للتمهيد. للتأكد أن جهازك قابل للتمهيد، راجع وثائق الجهاز.

## 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، اضبط الخيار **Diskette Drive (محرك الأقراص المرنة)** لتمكين دعم محركات الأقراص المرنة الذي يعمل عبر منفذ USB.
2. قم بالحفظ ثم اخرج من إعداد النظام.
3. قم بتوصيل محرك الأقراص المرنة الذي يعمل عبر منفذ USB وأدخل قرصاً قابلاً للتمهيد، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر.

## حماية كلمة المرور

⚠ تنبيه: رغم أن كلمات المرور توفر تاميناً للبيانات الموجودة على الكمبيوتر، إلا أنها لا توفر ضماناً موكداً في حالة حاجة بياناتك لمزيد من الأمان، فمن مسؤوليتك الحصول على أشكال إضافية من الحماية واستخدامها، مثل برامج تشفير البيانات.

## System Password (كلمة مرور النظام)

⚠ تنبيه: إذا تركت الكمبيوتر يعمل دون مراقبة ودون تعيين كلمة مرور للنظام، أو إذا تركت الكمبيوتر الخاص بك غير مؤمن بحيث يتمكن أي شخص من تعطيل كلمة المرور بتغيير إعداد وصلة المرور، فغداً يمكن لأي شخص الوصول إلى البيانات المخزنة على محرك الأقراص الثابتة لديك.

## 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 [الدخول إلى إعداد النظام](#)).

2. \*System Password (كلمة مرور النظام)، ثم تأكد من ضبط **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 صفيرًا.

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 **Password Status (حالة كلمة المرور)** على **Locked (مؤمّنة)**:

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! يُعين 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 [الدخول إلى إعداد النظام](#)).

2. اذهب إلى **Security (الأمان) ← System Password (كلمة مرور النظام)** واضغط 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> <B> 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 (مغلقة)** — تم تعطيل كلمة مرور المسؤول من خلال أحد 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 **Admin Password (كلمة مرور المسؤول)** على **Not Set (لم يتم الضبط)**.

2. **\*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 مكبر الصوت صفيراً.

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)**.

5. اخرج من إعداد النظام.

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

### تشغيل الكمبيوتر مع تمكين كلمة مرور المسؤول

عند الدخول في إعداد النظام، يتم تمييز الخيار **Admin Password (كلمة مرور المسؤول)**، حيث تتم مطالبتك بكتابة كلمة المرور.

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

 **ملاحظة:** يمكنك استخدام **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.

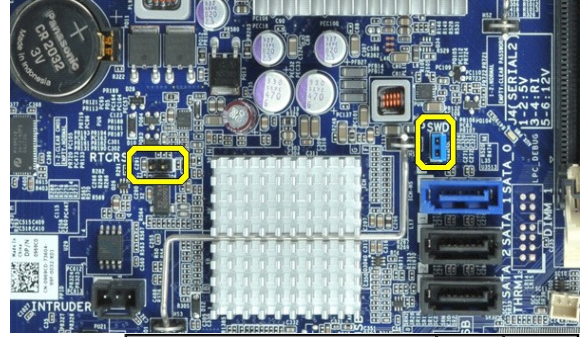
1. ادخل إلى إعداد النظام، (انظر [الدخول إلى إعداد النظام](#)).
  2. اكتب كلمة مرور المسؤول عند المطالبة بذلك.
  3. قم بتمييز **Admin Password (كلمة مرور المسؤول)** ثم اضغط على مفتاح السهم الأيمن أو الأيسر لحذف كلمة مرور المسؤول الحالية.
- يتم تغيير الإعداد إلى **Not Set (لم يتم الضبط)**.
- لتعيين كلمة 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.
RTCST		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](http://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 بماخذي تيار كهربائي، ثم قم بتشغيلها.
6. بعد أن يظهر سطح مكتب Microsoft® Windows على الكمبيوتر، قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر.
7. قم بإيقاف 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 في 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](http://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 من 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 من أسنان وصلة مرور إعادة تعيين ساعة الوقت الحقيقي (RTCST) وضعه مرة أخرى على أسنان وصلة 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™ — كمبيوتر مكتبي

[Dell Diagnostics للتشخيصات](#)

[رموز مصباح زر الطاقة](#)

[رموز اشارات التنبيه الصوتية](#)

[مصباح التشخيص](#)

## Dell Diagnostics للتشخيصات

### وقت استخدام أداة Dell Diagnostics للتشخيصات

يُوصى بطباعة هذه الإجراءات قبل البدء.

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

**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 (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.
2. عند ظهور شعار Dell، اضغط على <F12> على الفور.

**ملاحظة:** إذا ظهرت رسالة تحذورك بعدم العثور على قسم أداة التشخيص، فقم بتشغيل أداة Dell Diagnostics للتشخيصات من *Drivers and Utilities*.

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

**ملاحظة:** تعمل الخطوات التالية على تغيير تسلسل التمهيد لمرّة واحدة فقط. وفي المرة 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 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 يحوّزك.
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)	إجراء اختبار سريع للأجهزة. ويستغرق هذا الاختبار عادة ما بين 10 إلى 20 دقيقة ولا يحتاج إلى أي تدخل من جانبك. قم بتشغيل <b>Express Test</b> (اختبار سريع) أولاً لزيادة إمكانية تتبع المشكلة بسرعة.
Extended Test (اختبار ممتد)	إجراء فحص شامل للأجهزة. ويستغرق هذا الاختبار عادة ساعة واحدة أو أكثر ويحتاج منك إلى الرد على أسئلة من وقت لآخر.
Custom Test (اختبار مخصص)	يختبر جهازاً محدداً. ويمكنك تخصيص الاختبارات التي تريد تشغيلها.
Symptom Tree (قائمة أعراض المشكلات)	تسرد أكثر أعراض المشكلات الشائعة التي واجهتها وتتيح لك إمكانية تحديد أحد الاختبارات على أساس أعراض المشكلة التي تواجهها.



- 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.
- إذا قمت بإجراء اختبار من الخيار **Custom Test (اختبار مخصص)** أو **Symptom Tree (شجرة أعراض المشكلات)**، فانقر فوق علامة التبويب المناسبة الموضحة في الجدول التالي للاطلاع على مزيد من المعلومات.

الوظيفة	علامة التبويب
عرض نتائج الاختبار وأية 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)
تحصل أداة Dell Diagnostics 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 يحوزك أو جميع الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر.	Parameters (المعلمت)
تتيح لك إمكانية تخصيص الاختبار من خلال تغيير إعدادات الاختبار.	

- عند اكتمال الاختبار، إذا كنت تقوم بتشغيل أداة Dell Diagnostics من قرص Drivers and Utilities (تحميل برنامج التشغيل) قم بإخراج القرص.
- أغلق شاشة الاختبار للعودة إلى شاشة **Main Menu (القائمة الرئيسية)**. للخروج من أداة Dell Diagnostics للتشخيص وإعادة تشغيل الكمبيوتر، قم بإغلاق شاشة **Main Menu (القائمة الرئيسية)**.

## رموز مصباح زر الطاقة

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

حالة مصباح الطاقة	الوصف
 مطلقاً	الطاقة في وضع إيقاف التشغيل والمصباح غير مضيء.
 ضوء كهربائي وامض	الحالة الأولى للمصباح في وضع التشغيل. يشير إلى أن النظام متصل بالطاقة، ولكن لم يتم تنشيط إشارة POWER_GOOD بعد. إذا كان مصباح محرك الأقراص الثابتة مطلقاً، 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. يشير إلى نشاط إشارة POWER_GOOD وإحتمال 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 S0، وهي حالة التشغيل العادية لأي جهاز في وضع التشغيل. سيحمل نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS) على تشغيل المصباح على هذه الحالة للإشارة إلى أنه بدأ في جلب رموز الأوامر.

## رموز إشارات التنبيه الصوتية

إذا تعذر على الشاشة عرض رسائل الخطأ أثناء عملية POST (الاختبار الذاتي عند بدء التشغيل)، قد يصدر الكمبيوتر سلسلة من الإشارات الصوتية التي تحدد المشكلة أو يمكن أن تساعدك في تحديد المكون أو المجموعة التي بها العطل. الجدول التالي يحدد 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 القابل 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 4-4-2	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 قناع المقاطعة الأساسي
4-1-3	فشل في تسجيل قناع المقاطعة التابع
2-2-3	فشل في تحميل الفرة الموجبة للمقاطعة
4-2-3	عطل في اختبار وحدة التحكم في لوحة المفاتيح
1-3-3	انقطاع للطاقة في ذاكرة NVRAM
2-3-3	تهيئة ذاكرة NVRAM غير صحيحة

4-3-3	فشل في اختبار ذاكرة الفيديو
1-4-3	عطل في بدء تشغيل الشاشة
2-4-3	عطل في إعادة تتبع الشاشة
3-4-3	البحث عن عطل في ذاكرة فيديو للتراعة 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 OFFFh
3-3-4	عطل في عدد شريحة الوقت 2
4-3-4	توقفت ساعة تحديد الوقت
1-4-4	عطل في اختبار المنفذ التسلسلي أو المتوازي
2-4-4	تعدّل فك ضغط رمز الذاكرة المظلمة
3-4-4	فشل في اختبار معالج الرياضيات المشترك
4-4-4	فشل اختبار ذاكرة التخزين المؤقت

## مصايح التشخيص

للمساعدة على اكتشاف مشكلة ما وحلها، توجد في الكمبيوتر الذي بحوزتك أربعة مصايح مكتوب عليها 1 و 2 و 3 و 4 على لوحة الذاكرة. عندما يبدأ تشغيل الكمبيوتر بشكل طبيعي، تومض المصايح قبل أن تنطفئ. في حالة تعطل الكمبيوتر، يساعد تسلسل المصايح على تحديد المشكلة.

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

نمط المصباح	وصف المشكلة	الحل المقترح
①②③④	الكمبيوتر في حالة <i>POST</i> المادية أو ربما حدث عطل ما قبل عمل النظام الأساسي للإحلال والإخراج (BIOS). لم تتم إضاءة المصايح التشخيصية بعد تمهيد الكمبيوتر بنجاح إلى نظام التشغيل.	1 وصل الكمبيوتر بمخرج كهربائي يعمل جيدًا. 1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
①②③④	حدث عطل محتمل في المعالج.	1 أعد تركيب المعالج (انظر معلومات المعالج الخاصة بالكمبيوتر). 1 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، فتابع تركيب وحدات الذاكرة الإضافية (واحدة كل مرة) حتى تتحدد وحدة الذاكرة المعطلة، أو تعيد تركيب جميع وحدات الذاكرة دون مواجهة خطأ. 1 في حالة توفرها، قم بتركيب وحدة ذاكرة نشطة من نفس النوع الموجود في الكمبيوتر. 1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.
①②③④	احتمال حدوث عطل في بطاقة الرسومات.	1 أعد تركيب أية بطاقات رسومات تم تركيبها. 1 إذا كان ذلك متاحًا، فقم بتركيب بطاقة رسومات تعمل جيدًا في الكمبيوتر. 1 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 جهاز 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، فتابع تركيب وحدات الذاكرة الإضافية (واحدة كل مرة) حتى تتحدد وحدة الذاكرة المعطلة، أو تعيد تركيب جميع وحدات الذاكرة دون مواجهة خطأ. 1 في حالة توفرها، قم بتركيب وحدة ذاكرة نشطة من نفس النوع الموجود في الكمبيوتر. 1 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/موسل الذاكرة. 1 تأكد من دعم الكمبيوتر للذاكرة التي تستخدمها، (انظر قسم "المواصفات" الخاص بالكمبيوتر الذي بحوزتك). 1 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. 1 إذا استمرت المشكلة، فقم بإعادة تركيب البطاقة التي أزلتها، ثم قم بإزالة بطاقة أخرى وأعد تشغيل الكمبيوتر. 1 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. 1 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. 1 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 عمله على نحو صحيح. 1 إذا كان نظام التشغيل يحاول التمهيد من جهاز (مثل محرك الأقراص المرنة أو محرك الأقراص الضوئية)، فافحص إعداد النظم للتأكد من صحة تسلسل التمهيد بالنسبة للأجهزة المثبتة على الكمبيوتر الذي بحوزتك. 1 إذا استمرت المشكلة، فاتصل بشركة Dell.



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## إزالة الأجزاء وإعادة تركيبها

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من Dell™ — كمبيوتر مكتبي

- 1 [الغطاء](#)
- 2 [محرك الأقراص الضوئية](#)
- 3 [محرك الأقراص الثابتة الأساسي](#)
- 4 [مجموعة امتصاص الحرارة والمعالج](#)
- 5 [وحدة التآكل](#)
- 6 [وحدة التزويد بالطاقة](#)
- 7 [اللوحة الخلفية](#)
- 8 [مفتاح منع الوصول إلى الهيكل](#)
- 9 [بطارية خلية مصغرة](#)
- 10 [اللوحة الأمامية](#)
- 11 [محرك الأقراص الثابتة الثانوي](#)
- 12 [مروحة وحدة امتصاص الحرارة](#)
- 13 [المروحة](#)
- 14 [مستشعر حراري](#)
- 15 [بطاقة توسعة](#)
- 16 [لوحة الإدخال/الإخراج](#)
- 17 [مكرر الصوت الداخلي](#)
- 18 [لوحة النظام](#)

---

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## المواصفات

دليل خدمة الطراز OptiPlex™ XE من Dell™ — كمبيوتر مكتبي

- المعالج
- وحدة الذاكرة
- نقل التوسعة
- الفيديو
- معلومات النظام
- البطاقات
- محركات الأقراص
- الموصلات الخارجية
- عناصر التحكم والمصالح
- الشبكة
- الصوت
- الطاقة
- موصلات لوحة النظام
- المواصفات المادية
- المواصفات البيئية

● **ملاحظة:** قد تختلف العروض باختلاف المنطقة. لمزيد من المعلومات حول مواصفات 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® ثنائي المراكز فئة E5300   Intel Celeron® 440
ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى الثاني (L2)	معالج Intel Core2 E7400 - سعة 3 ميجابايت   معالج Intel Pentium ثنائي المراكز فئة E5300 - سعة 2 ميجابايت   معالج 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:	
البطاقات المدمجة	مدمجة على لوحة النظام
البطاقات المنفصلة	بطاقة رسومات PCI-E بسرعة x16 مزدوجة القنوات مع منفذ DVI واحد وموصل DisplayPort واحد.

ذاكرة الفيديو:	
نوع الذاكرة:	مدمجة
معلومات إضافية:	<p><b>Microsoft® Windows® XP®</b></p> <p>سعة تصل إلى 512 ميجابايت من ذاكرة الفيديو المشتركة (مع سعة ذاكرة نظام تبلغ 1 جيجابايت)</p> <p>ذاكرة فيديو مشتركة تصل سعتها إلى 1 جيجابايت (مع سعة ذاكرة نظام تبلغ 2 جيجابايت أو أكثر)</p> <p><b>Windows 7 Windows Vista®</b></p> <p>سعة تصل إلى 272 ميجابايت من ذاكرة الفيديو المشتركة (مع سعة ذاكرة نظام تبلغ 1 جيجابايت)</p> <p>سعة تصل إلى 784 ميجابايت من ذاكرة الفيديو المشتركة (مع سعة ذاكرة نظام تبلغ 2 جيجابايت)</p> <p>سعة تصل إلى 1296 ميجابايت من ذاكرة الفيديو المشتركة (مع سعة ذاكرة نظام تبلغ 3 جيجابايت)</p> <p>سعة تصل إلى 1808 ميجابايت من ذاكرة الفيديو المشتركة (مع سعة ذاكرة نظام تبلغ 4 جيجابايت)</p> <p>سعة تصل إلى 3856 ميجابايت من ذاكرة الفيديو المشتركة (مع سعة ذاكرة نظام تبلغ 8 جيجابايت)</p>
ملاحظة:	يتم تعيين ذاكرة الفيديو بشكل ديناميكي بناءً على إجمالي ذاكرة النظام ومتطلبات تطبيقات الرسومات.
البطاقة المنفصلة	512 ميجابايت



الصوت	
الإمكانات المدمجة	بطاقة Realtek ALC269Q-VB 1 مكبر صوت اختياري بالهيكل 1

الشبكة	
مدمجة	شبكة Broadcom BCM57780 جيجابت مدمجة 1 وحدة تحكم شبكة محلية LAN إيثرنت يمكنها توفير اتصالات بسرعة 1000/100/10 ميجابت/ثانية شبكة Broadcom BCM5761 NetXtreme مدمجة 1

معلومات النظام	
مجموعة الشرائح	مجموعة الشرائح المدمجة Intel Q45/ICH10DO
قنوات الوصول المباشر إلى الذاكرة (DMA)	ثمانى
مستويات المقاطعة	24
شريحة النظام الأساسي للإخراج (ذاكرة NVRAM)	16 ميجابت

نقل التوسعة	
نوع النقل	PCI 2.3 PCI Express 1.1 SATA 1.0 بـ 2.0 USB 2.0
سرعة النقل	PCI: بسرعة 133 ميجابت في الثانية PCI Express x1: بسرعة 2.5 جيجابت في الثانية SATA: بسرعة 1.5 جيجابت في الثانية بـ 3.0 جيجابت في الثانية USB: بسرعة 480 ميجابت في الثانية

البطاقات	
الكمبيوتر المكتبي	دون بطاقة تمديد إضافية — بطاقتان صغيرتا الحجم مع بطاقة تمديد إضافية — بطاقتان كاملتا الارتفاع
التصميم صغير الحجم	بطاقة واحدة صغيرة الحجم
الكمبيوتر المكتبي	بطاقة واحدة صغيرة الحجم
التصميم صغير الحجم	غير متوفر
الكمبيوتر المكتبي	دون بطاقات تمديد إضافية — بطاقة واحدة صغيرة الحجم مع بطاقة تمديد إضافية — بطاقة واحدة كاملة الارتفاع
التصميم صغير الحجم	بطاقة واحدة صغيرة الحجم

**ملاحظة:** يتم تعطيل فتحة PCI Express x16 عند توصيل شاشة بموصل الفيديو المدمج.

محركات الأقراص	
يمكن الوصول إليها من الخارج	فتحة (فتحات) إضافية محركات أقراص مغناطيسية 5.25 بوصة:
الكمبيوتر المكتبي	فتحة واحدة
التصميم صغير الحجم	فتحة واحدة (فتحة السلك)
يمكن الوصول إليها من الداخل	فتحة إضافية محرك أقراص SATA مغناطيسية 3.5 بوصة:
الكمبيوتر المكتبي	فتحتان
التصميم صغير الحجم	فتحة واحدة
الأجهزة المتوفرة	محركات أقراص صلبة SATA مغناطيسية 2.5 بوصة:
الكمبيوتر المكتبي	محرك أقراص واحد
التصميم صغير الحجم	محركا أقراص

	محركات أقراص SATA مقاس 3.5 بوصة:
محرك أقراص	الكمبيوتر المكتبي
محرك أقراص واحد	التصميم صغير الحجم
	محرك أقراص DVD +/-RW من نوع SATA مقاس 5.25 بوصة:
محرك أقراص واحد	الكمبيوتر المكتبي
محرك أقراص واحد (قبل التملك)	التصميم صغير الحجم
ملاحظة: يمكن للكمبيوتر ذي التصميم الصغير أن يدعم محركي أقراص ثابتة مقاس 2.5 بوصة فقط مع الحوامل الخاصة بها.	

الموصلات الخارجية	
الصوت:	
موصل خرج خط واحد	اللوحة الخلفية
موصل/ميكروفون دخل خط واحد	
موصل RJ45	الشبكية
موصل واحد ذو 9 سنون؛ متوافق مع معيار 16550C	تسلسلي
:USB 2.0	
موصلان	اللوحة الأمامية
أربعة موصلات	اللوحة الخلفية
موصل واحد متصل بالطاقة بقوة 24 فولت	
موصل VGA واحد ذو 15 سنًا	الفيديو
موصل DisplayPort واحد	
موصل DVI مع بطاقة الرسومات الإضافية فقط	
ملاحظة: قد تختلف موصلات الفيديو بناءً على بطاقة الرسومات المحددة.	

موصلات لوحة النظام	
	PCI 2.3 - مع عرض بيانات يبلغ 32 بت:
موصلان يحتويان على 120 سنًا	الكمبيوتر المكتبي
موصل واحد يحتوي على 120 سنًا	التصميم صغير الحجم
	PCI Express x16 - مع عرض بيانات يبلغ 16 ممر PCI Express:
موصل واحد يحتوي على 164 سنًا بسرعة x16	الكمبيوتر المكتبي
موصل واحد يحتوي على 164 سنًا (بسرعة x16)	التصميم صغير الحجم
	PCI Express x1 - مع عرض بيانات يبلغ ممر PCI-Express واحدًا:
موصل واحد يحتوي على 36 سنًا	الكمبيوتر المكتبي
غير متوفر	التصميم صغير الحجم
ATA تسلسلي:	
ثلاثة موصلات تحتوي على 7 سنون	الكمبيوتر المكتبي
ثلاثة موصلات تحتوي على 7 سنون	التصميم صغير الحجم
أربعة موصلات تحتوي على 240 سنًا	وحدة الذاكرة
موصل واحد يحتوي على 10 سنون (بدعم منظمي USB)	جهاز USB داخلي
موصل واحد يحتوي على 5 سنون	مرحلة المعالج
موصل واحد يحتوي على 5 سنون	مرحلة محرك الأقراص الثابتة
موصل واحد يحتوي على 40 سنًا	التحكم في اللوحة الأمامية
موصل واحد يحتوي على 775 سنًا	المعالج
موصل واحد يحتوي على 4 سنون	طاقة 12 فولت
موصل واحد يحتوي على 24 سنًا	الطاقة

عناصر التحكم والمصباح	
المنظر الأمامي للكمبيوتر:	
ضوء أزرق ثابت — يشير إلى حالة التشغيل	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	

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 يتسجها إليه.	مصباح نشاط محرك الأقراص
ضوء أزرق — يشير إلى وجود اتصال جيد بين الشبكة والكمبيوتر	مصباح حالة الاتصال بالشبكة
مطفأ (لا يوجد ضوء) — يشير إلى عدم اكتشاف الكمبيوتر لاتصال فعلي بالشبكة	
أربعة مصابيح توجد في اللوحة الأمامية للكمبيوتر	مصابيح التشخيص
ضوء أزرق — يشير إلى وجود اتصال جيد بين الشبكة والكمبيوتر	مصباح حالة الاتصال عبر Wi-Fi®
مطفأ — يشير إلى عدم اكتشاف الكمبيوتر لاتصال فعلي بالشبكة	
المظهر الخلفي للكمبيوتر:	
أخضر — يوجد اتصال بسرعة 10 ميجابايت في الثانية بين الشبكة والكمبيوتر يرتقالي — يوجد اتصال بسرعة 100 ميجابايت في الثانية بين الشبكة والكمبيوتر أصفر — يوجد اتصال بسرعة 1000 ميجابايت في الثانية بين الشبكة والكمبيوتر مطفأ (لا يوجد ضوء) — الكمبيوتر لا يكتشف اتصالاً فعلياً بالشبكة	مصباح سلامة الاتصال بمهايئ الشبكة المدمج
ضوء أصفر - يشير إلى وجود نشاط للشبكة	مصباح نشاط الشبكة بمهايئ الشبكة المدمج

<b>الطاقة</b>	
مصدر طاقة التيار المستمر:	
القدرة الكهربائية بالوات:	
300 وات	الكمبيوتر المكتبي (وكالة حماية البيئة)
280 وات	الكمبيوتر ذو التصميم الصغير (وكالة حماية البيئة)
الحد الأقصى لتشغيل الحرارة:	
1204 وحدة حرارة بريطانية/ساعة	الكمبيوتر المكتبي (وكالة حماية البيئة)
1124 وحدة حرارة بريطانية/ساعة	الكمبيوتر ذو التصميم الصغير (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	الكمبيوتر ذو التصميم الصغير (وكالة حماية البيئة)
ملاحظة: يتم حساب التشغيل الحراري باستخدام تصنيف القدرة الكهربائية بالوات لوحدة التزويد بالطاقة.	
ملاحظة: انظر معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر لمعرفة معلومات مهمة متعلقة بتعيين الجهد الكهربائي.	
بطارية ليثيوم خلوية مصغرة طراز CR2032 بقوة 3 فولت	البطارية الخلوية المصغرة

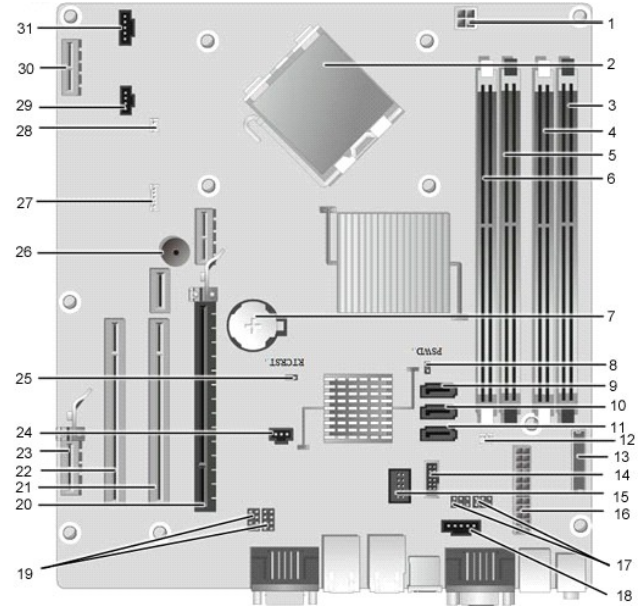
<b>المواصفات المادية</b>	
الارتفاع:	
10.93 سم (4.30 بوصة)	الكمبيوتر المكتبي
8.52 سم (3.35 بوصة)	التصميم صغير الحجم
العرض:	
39.65 سم (15.60 بوصة)	الكمبيوتر المكتبي
28.96 سم (11.40 بوصة)	التصميم صغير الحجم
العمق:	
34.90 سم (13.70 بوصة)	الكمبيوتر المكتبي
32.36 سم (12.74 بوصة)	التصميم صغير الحجم
الوزن (الحد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

<b>المواصفات البيئية</b>	
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 من 5 إلى 500 هرتز بمتوسط جذر تربيعي للتسارع يبلغ 0.26، على الجانبين	أثناء التشغيل

أثناء التخزين	اهتزاز عشوائي من 5 إلى 500 هرتز بمتوسط جذر تربيعي للتسارع يبلغ 2.2، على الجوانب الستة
الحد الأقصى لتحمل الإصطناع:	
أثناء التشغيل	40 وحدة تسارع جانبيه/2 متر مربع بموجة نصف جيبيه، على الجانبين
أثناء التخزين	105 وحدة تسارع جانبيه/2 متر مربع بموجة نصف جيبيه، على الجوانب الستة
الارتفاع:	
أثناء التشغيل	أقل من 3048 مترًا (10000 قدم) (42 درجة مئوية عند ارتفاع 10000 قدم)

## تخطيط لوحة النظام

دليل خدمة الكمبيوتر المكتبي طراز Dell™ من OptiPlex™ XE — كمبيوتر مكتبي




مقبس المعالج (وحدة المعالجة المركزية CPU)	2	مقبس الطاقة المعالج (قبوارة 12 فولت)	1
مقبس الذاكرة (DIMM_2)	4	مقبسات وحدة الذاكرة (DIMM_4)	3
مقبس الذاكرة (DIMM_1)	6	مقبسات وحدة الذاكرة (DIMM_3)	5
وصلة مرور كلمة المرور (PSWD)	8	مقبس البطارية (BATTERY)	7
مقبسات محرك أقراص SATA (SATA1)	10	مقبسات محرك أقراص SATA (SATA0)	9
مقبس المستشعر الحراري (الخلفي)	12	مقبسات محرك أقراص SATA (SATA2)	11
مقبس USB للطاقة الخارجية	14	مقبس اللوحة الأمامية (FRONTPANEL)	13
مقبس الطاقة (POWER)	16	مقبس USB الداخلي	15
مقبس الطاقة (قبوارة 24 فولت)	18	مقبس المنافذ التسلسلي (J3 & J4)	17
مقبس بطاقة PCI Express بسرعة x16 (الفتحة 1)	20	مقبس المنافذ التسلسلي (J1 & J2)	19
فتحة PCI (الفتحة 3)	22	فتحة PCI (الفتحة 2)	21
مقبس مفتاح منع الوصول إلى الهيكل (INTRUDER)	24	مقبس بطاقة PCI Express بسرعة x1 (الفتحة 4)	23
مكبّر صوت داخلي (SPKR)	26	وصلة مرور إعادة تعيين RTC (ساعة الوقت الفعلي) (RTCST)	25
مقبس المستشعر الحراري (الأمامي)	28	مكبّر الصوت (INT_SPKR)	27
فتحة بطاقة PCI Express بسرعة x1 (الفتحة 6)	30	مقبس المروحة (FAN_HDD)	29
		مقبس المروحة (FAN_CPU)	31

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## اللوحة الخلفية

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — كمبيوتر مكتبي

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) 

## إزالة اللوحة الخلفية



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة [بطاقة التوسعة](#).
3. قم برفع وإزالة اللوحة الخلفية من الهيكل.

## إعادة تركيب اللوحة الخلفية


لإعادة تركيب اللوحة الخلفية، اتبع الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## بطاقة التوسعة

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — كمبيوتر مكتبي

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة بطاقة التوسعة



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://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 احتجاز البطاقة لأعلى.

3. اسحب نزاع التحرير الأزرق بعيداً عن البطاقة وارفع 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](#)


## البطارية الخلوية المصغرة

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — كمبيوتر مكتبي

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) 

### إزالة البطارية الخلوية المصغرة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. اسحب مشبك 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](#)


## الغطاء

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — كمبيوتر مكتبي

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة الغطاء



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

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

2. اسحب مزلاج تحرير الغطاء.

3. قم بلمالة الغطاء إلى الخارج ثم قم بإزالته من الكمبيوتر.


## إعادة تركيب الغطاء

لإعادة تركيب الغطاء، اتبع الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## مروحة وحدة امتصاص الحرارة

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** - كمبيوتر مكتبي

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة مروحة وحدة امتصاص الحرارة



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بتحرير كابل الطاقة بقوة 12 فولت من مشبك التوجيه الخاص به.

3. افصل كابل مروحة وحدة امتصاص الحرارة عن الموصل الخاص بها على لوحة النظام.

4. قم بإزالة المسامير اللولبية الثلاثة التي تثبت مروحة وحدة امتصاص الحرارة بمجموعة امتصاص الحرارة.


5. قم بإزالة مروحة وحدة امتصاص الحرارة من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب مروحة وحدة امتصاص الحرارة


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

## المروحة

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — كمبيوتر مكتبي

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة المروحة

 ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://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 الثانوي.
5. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة الرئيسي.
6. قم بإزالة مروحة وحدة امتصاص الحرارة.
7. افصل كابل المروحة عن لوحة النظام.

8. حرر كابل المروحة من مسار التوجيه الخاص به على الهيكل.

9. قم بإزالة المسامير اللولبية التي تثبت المروحة بهيكل الكمبيوتر.

01. 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™** — كمبيوتر مكتبي

⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### إزالة اللوحة الأمامية



⚠ ملاحظة: قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://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 في هيكل الكمبيوتر.
3. قم بإزالة اللوحة الأمامية من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب اللوحة الأمامية

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## محرك الأقراص الثابتة الرئيسي

دليل خدمة الطراز **XE OptiPlex™** من **Dell™** — كمبيوتر مكتبي

⚠️ **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة محرك الأقراص الثابتة الرئيسي



📌 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://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 الثانوي.
4. اضغط على الألسنة الزرقاء الموضوعة على أي جانب من محرك الأقراص الثابتة، ثم أدخل مجموعة محرك الأقراص الثابتة نحو الجانب الخلفي من الكمبيوتر.
5. ارفع محرك الأقراص الثابتة وضعه على وحدة التزويد بالطاقة.
6. افصل كابلي الطاقة والبيانات عن محرك الأقراص الثابتة.
7. قم بإزالة مجموعة محرك الأقراص الثابتة من الكمبيوتر.
8. أجنّب المزاج الزرقاء لتحرير محرك الأقراص الثابتة، ثم ارفع محرك الأقراص الثابتة لأعلى ويعينًا عن مجموعة محرك الأقراص الثابتة.

## إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة الرئيسي

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


## محرك الأقراص الثابتة الثانوي

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** – كمبيوتر مكتبي

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance) 

### إزالة محرك الأقراص الثابتة الثانوي



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة.
3. اسحب مزلاج تحرير محرك الأقراص، ثم قم بتحريك محرك الأقراص الثابتة باتجاه الجانب الأمامي من الكمبيوتر.

4. ارفع محرك الأقراص الثابتة وضعه فوق وحدة التزويد بالبطاقة.

5. افصل كبلي الطاقة والبيانات عن محرك الأقراص الثابتة.

6. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة من الكمبيوتر.

### إعادة تركيب محرك الأقراص الثابتة الثانوي

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

## وحدة امتصاص الحرارة والمعالج

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من Dell™ – كمبيوتر مكتبي

⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### إزالة وحدة امتصاص الحرارة والمعالج



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم **قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر**.
2. قم بتحرير كابل الطاقة بقوة 12 فولت من مشبك التوجيه الخاص به.
3. افصل كابل المروحة عن الموصل الخاص بها الموجود بلوحة النظام.
4. قم بفتح مسامري التثبيت اللولبيين اللذين يثبتان مجموعة امتصاص الحرارة بلوحة النظام.
5. قم بإزالة مجموعة امتصاص الحرارة من الكمبيوتر.
6. قم بتحريك مزلاج تحرير الغطاء من أسفل مزلاج الغطاء واجتنب مزلاج تحرير الغطاء إلى 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، اتبع الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## مفتاح منع الوصول إلى الهيكل

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من Dell™ — كمبيوتر مكتبي

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](http://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](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. افصل كابل مفتاح منع الوصول إلى الهيكل عن لوحة النظام.

3. قم بتحريك مفتاح منع الوصول إلى الهيكل خارج الفتحة المخصصة له في الحامل المعدني، واضغط لأسفل على المفتاح لإزالته من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب مفتاح منع الوصول إلى الهيكل

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


[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)



[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## مكبر الصوت الداخلي

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — كمبيوتر مكتبي

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة مكبر الصوت الداخلي



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [فيل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. افصل كابل مكبر الصوت الداخلي عن لوحة النظام وحرره من مسارات التوجيه الموجودة على البيكل.

3. أضغط على لسان القفل وحرك مكبر الصوت الداخلي لأعلى لإزالته من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب مكبر الصوت الداخلي

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## لوحة الإدخال/الإخراج

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من Dell™ — كمبيوتر مكتبي

⚠️ **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة لوحة الإدخال/الإخراج



📌 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://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 الثانوي](#).
5. قم بإزالة [محرك الأقراص الثابتة الرئيسي](#).
6. افصل كابل لوحة الإدخال/الإخراج عن الموصل الموجود على لوحة النظام.

7. قم بإزالة المسامير اللولبية 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، اتبع الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## وحدة الذاكرة

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — كمبيوتر مكتبي

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة وحدة الذاكرة



 **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://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. اضغط لأسفل على مشبك تثبيت الذاكرة لتحرير وحدة الذاكرة.
4. 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™** — كمبيوتر مكتبي

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة محرك الأقراص الضوئية



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

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. افصل كبلتي الطاقة والبيانات عن محرك الأقراص الضوئية.
3. اسحب مزلاج تحرير محرك الأقراص لأعلى، ثم ادفع محرك الأقراص الضوئية نحو الجانب الخلفي من الكمبيوتر.
4. ارفع محرك الأقراص الضوئية لأعلى وبعيداً عن الكمبيوتر.


## إعادة تركيب محرك الأقراص الضوئية

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)


## وحدة التزويد بالطاقة

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من Dell™ — كمبيوتر مكتبي

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance). 

## إزالة وحدة التزويد بالطاقة



**ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://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 الثانوي (إذا كان موجودًا).
4. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة الرئيسي.
5. قم بإزالة [المستشعر الحراري الخلفي](#).
6. افصل كابلات الطاقة عن لوحة النظام.
7. اسحب لسان تحرير وحدة التزويد بالطاقة وحرك وحدة التزويد بالطاقة باتجاه الجانب الأمامي للكمبيوتر.
8. قم بإزالة وحدة التزويد بالطاقة من الكمبيوتر.

## إعادة تركيب وحدة التزويد بالطاقة

لإعادة تركيب وحدة التزويد بالطاقة، اتبع الخطوات الواردة أعلاه بترتيب عكسي.

## لوحة النظام

دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — كمبيوتر مكتبي

⚠️ **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## إزالة لوحة النظام



⚠️ **ملاحظة:** قد تحتاج إلى تثبيت برنامج Adobe® Flash® Player من موقع الويب [Adobe.com](http://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 الثانوي (إذا كان موجودًا).
4. قم بإزالة محرك الأقراص الثابتة الرئيسي.
5. قم بإزالة [بطاقة \(بطاقات\) التوسعة](#).
6. قم بإزالة [وحدة \(وحدات\) الذاكرة](#).
7. قم بإزالة [وحدة امتصاص الحرارة والمعالج](#).
8. قم بإزالة [وحدة التزويد بالطاقة](#).
9. افصل كابلات مفتاح منع الوصول إلى الهيكل ولوحة الإدخال والإخراج ومكبر الصوت الداخلي والمروحة والمستشعر الحراري عن لوحة النظام.

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

11. ارفع لوحة النظام لأعلى وبعيدًا عن هيكل الكمبيوتر.


## إعادة تركيب لوحة النظام

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

[رجوع إلى صفحة المحتويات](#)

## المستشعر الحراري


دليل خدمة الطراز **OptiPlex™ XE** من **Dell™** — كمبيوتر مكتبي

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](http://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](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.


1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. قم بإزالة مروحة وحدة امتصاص الحرارة.
3. افصل كابل المستشعر الحراري الأمامي عن لوحة النظام.
4. قم بإزالة كابل المستشعر الحراري الأمامي من مسار التوجيه الخاص به الموجود على الهيكل.
5. اضغط على لسان 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 ويب [Adobe.com](http://Adobe.com) لعرض الرسوم التوضيحية الواردة أدناه.

1. اتبع الإجراءات الواردة في قسم [قبل التعامل مع الأجزاء الداخلية للكمبيوتر](#).
2. افصل كابل المستشعر الحراري الخلفي عن لوحة النظام.
3. اضغط على لسان التحرير من أجل تحرير المستشعر الحراري الخلفي من الهيكل.

4. 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™ — كمبيوتر مكتبي

- 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

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

- 1 اتباع الخطوات الواردة في قسم [التعامل مع الكمبيوتر](#).
- 1 قراءة معلومات السلامة الواردة مع الكمبيوتر.
- 1 إمكانية 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](http://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، 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 للداخل 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 كابلات الشبكة، قم أولاً بفصل هذا الكابل عن الكمبيوتر، ثم افصله عن الجهاز المتصل بالشبكة.

3. قم بفصل جميع كابلات 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 ككلية 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 بالجهاز المتصل بالشبكة، 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](#)