



Dell™ XPS™ 730/730X


الدليل المرجعي السريع

طراز DCDO

## الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

 **ملاحظة:** تشير الملاحظة إلى المعلومات الهامة التي تساعدك في الحصول على أقصى استفادة من جهاز الكمبيوتر لديك.

 **تنبيه:** يشير التنبيه إلى احتمال حدوث ضرر بالأجهزة أو فقدان البيانات إذا لم يتم اتباع الإرشادات.

 **تحذير:** يشير التحذير إلى احتمال حدوث ضرر بالممتلكات أو إصابة شخصية أو وفاة.

---

المعلومات الواردة في هذه الوثيقة عرضة للتغيير من دون إشعار.  
© 2008 Dell Inc. كافة الحقوق محفوظة.

يُمنع منعاً باتاً إجراء أي نسخ لهذه المواد بأي شكل من الأشكال بدون إذن كتابي من شركة Dell Inc.

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: *Dell* وشعار *DELL* و *XPS*، و *DellConnect* و *YOURS IS HERE* هي علامات تجارية لشركة *Dell Inc.*؛ و *Intel* و *Core* هي إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة *Intel Corporation* في الولايات المتحدة ودول أخرى؛ وشعار *Microsoft* و *Windows* و *Windows Vista* وشعار زر *Start* (ابدأ) في نظام التشغيل *Windows Vista* هي إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة *Microsoft Corporation* في الولايات المتحدة و/أو الدول الأخرى؛ أما *Bluetooth* فهي علامة تجارية مسجلة تملكها شركة *Bluetooth SIG, Inc.* وتستخدمها *Dell* بموجب ترخيص.

قد يتم استخدام علامات تجارية وأسماء تجارية أخرى في هذه الوثيقة للإشارة إلى الكيانات المالكة لهذه العلامات والأسماء أو إلى منتجاتها. تتنصل شركة *Dell Inc.* من أية حقوق ملكية خاصة بعلامات وأسماء تجارية غير تلك المملوكة لها.

طراز DCDO

أكتوبر ٢٠٠٨ رقم القطعة G098J مراجعة A00

# المحتويات

١	البحث عن المعلومات	٧
٢	إعداد الكمبيوتر	٩
٩	المنظر الأمامي والمنظر الخلفي للكمبيوتر	٩
٩	المنظر الأمامي	٩
١٢	موصلات الإدخال/الإخراج الأمامية	١٢
١٣	المنظر الخلفي	١٣
١٤	موصلات الإدخال/الإخراج الخلفية	١٤
١٧	إعداد الكمبيوتر	١٧
١٨	تثبيت الكمبيوتر في خزانة	١٨
٢٠	التوصيل بشبكة	٢٠
٣	تهيئة النظام	٢١
٢١	تهيئة الشبكة (XPS 730 فقط)	٢١
٢١	مميزات الشبكة المتقدمة	٢١
٢٢	تهيئة الرسومات	٢٢
٢٢	العرض المتعدد	٢٢
٢٣	NVIDIA SLI وتقنية ATI Crossfire	٢٣

٢٥	تحسين الأداء	٤
٢٥	ضبط الأداء القائم على إعداد النظام	
٢٦	ضبط الأداء المستند إلى البرامج (XPS 730 فقط)	
٢٦	أداء NVIDIA	
٢٧	جهاز عرض NVIDIA	
٢٩	استكشاف الأخطاء وإصلاحها	٥
٢٩	أدوات التشخيص	
٢٩	تشخيص Dell™ Diagnostics	
٣٢	MP Memory Test (اختبار ذاكرة MP)	
٣٣	الحصول على تعليمات إضافية	
٣٤	Dell Support 3	
٣٤	Dell PC Tune-Up	
٣٥	Dell PC Checkup (أداة فحص الكمبيوتر من Dell)	
٣٥	مساعد الشبكة Network Assistant من Dell	
٣٦	DellConnect™	
٣٦	خدمة Technical Update (التحديث الفني) من Dell	
٣٦	مؤشرات التشخيص	
٣٦	حالات ضوء زر الطاقة	
٣٧	أكواد صوت التنبيه	
٣٨	حل المشكلات	
٣٨	استكشاف أخطاء البرامج والأجهزة وإصلاحها	
٣٩	مشكلات محركات الأقراص	
٤٠	مشكلات الذاكرة	
٤١	مشكلات الطاقة	

٤٢	استعادة نظام التشغيل
	استخدام برنامج Windows System Restore
٤٢	استعادة نظام (Windows) من Microsoft
	استخدام Dell PC Restore (استعادة الكمبيوتر)
	و Dell Factory Image Restore
٤٤	(استعادة النسخ الأصلية للبيانات)
٤٦	إعادة تثبيت نظام التشغيل
٤٦	قبل أن تبدأ
٤٦	إعادة تثبيت Windows XP
٤٨	إعادة تثبيت Windows Vista
	استخدام وسائط <i>Drivers and Utilities</i>
٥٠	(برامج التشغيل والأدوات المساعدة)
٥١	ترتيب تثبيت برامج التشغيل الموصى بها
٥٣	٦ تهيئة BIOS
٥٣	إعداد النظام
٥٣	الدخول إلى برنامج إعداد النظام
٥٤	شاشات إعداد النظام
٥٥	خيارات إعداد النظام
٦٢	تسلسل التمهيد
٦٢	إعدادات الخيار
٦٥	أ الملحق
٦٥	المواصفات
٧١	إشعار منتج Macrovision
٧٢	الاتصال بشركة Dell
٧٣	فهرس



# البحث عن المعلومات

ملاحظة: قد تكون بعض المزايا أو الوسائط اختيارية، وقد لا يتم شحنها مع الكمبيوتر الخاص بك. وقد لا تتوفر بعض المزايا أو الوسائط في بلدان معينة.

ملاحظة: يجوز شحن معلومات إضافية مع الكمبيوتر الخاص بك.

المحتويات	المستند/الوسائط/الملصق
<ul style="list-style-type: none"><li>• استخدم Service Tag (رقم الصيانة) لتمييز الكمبيوتر الخاص بك عند استخدام موقع <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a> أو الاتصال بالدعم.</li><li>• أدخل رمز Express Service Code (رمز الخدمة السريعة) لتوجيه مكالمتك عند الاتصال بالدعم.</li></ul>	<p><b>Service Tag (رقم الصيانة) / Express Service Code (رمز الخدمة السريعة)</b></p> <p>يوجد Service Tag (رقم الصيانة) و Express Service Code (رمز الخدمة السريعة) على الكمبيوتر لديك.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• برنامج تشخيص للكمبيوتر الخاص بك.</li><li>• برامج تشغيل للكمبيوتر الخاص بك.</li></ul> <p><b>ملاحظة:</b> يمكن إيجاد تحديثات لبرامج التشغيل والوثائق على <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• برامج نظام الكمبيوتر المكتبي (DSS).</li><li>• الملفات التمهيدية.</li></ul>	<p><b>وسائط Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)</b></p> <p>تتمثل وسائط <i>Drivers and Utilities</i> (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) في قرص مضغوط أو قرص DVD والتي قد يتم شحنها مع الكمبيوتر.</p>
<p><b>ملاحظة:</b> قد يتم إرفاق الملفات التمهيدية على الوسائط لتوفير آخر التحديثات حول التغييرات الفنية التي تم إدخالها على الكمبيوتر الخاص بك، أو لتوفير مواد مرجعية فنية متقدمة للفنيين أو المستخدمين المتمرسين.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• إعادة تثبيت نظام التشغيل.</li></ul>	<p><b>وسائط Operating System (نظام التشغيل)</b></p> <p>تتمثل وسائط <i>Operating System</i> (نظام التشغيل) في قرص مضغوط أو قرص DVD والتي قد يتم شحنها مع الكمبيوتر.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• كيفية إزالة الأجزاء وتركيبها.</li><li>• كيفية تهيئة إعدادات النظام.</li><li>• كيفية استكشاف الأخطاء وإصلاحها وحل المشكلات.</li></ul>	<p><b>Service Manual (دليل الخدمة)</b></p> <p>يمكن العثور على <i>Service Manual</i> (دليل الخدمة) الخاص بالكمبيوتر على موقع <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>.</p>

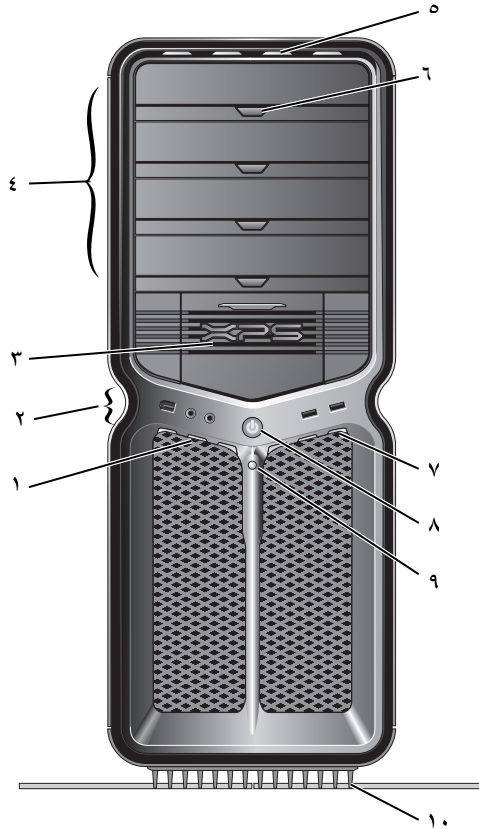
المحتويات	المستند/الوسائط/الملصق
<ul style="list-style-type: none"><li>• حول نظام التشغيل.</li><li>• استخدام الأجهزة الطرفية وصيانتها.</li><li>• فهم التقنيات مثل RAID والإنترنت وتقنية Bluetooth® اللاسلكية والبريد الإلكتروني وشبكات الاتصال وغيرها.</li></ul>	<p><b>Dell Technology Guide (دليل تقنية Dell)</b> يتوفر <i>Dell Technology Guide</i> (دليل تقنية Dell) على موقع <a href="http://support.dell.com">support.dell.com</a>.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• يوفر مفتاح منتج نظام التشغيل الخاص بك.</li></ul>	<p><b>ملصق ترخيص Microsoft® Windows®</b> يوجد ترخيص Microsoft Windows الخاص بك على الكمبيوتر.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• معلومات الضمان</li><li>• البنود والشروط (للوليايات المتحدة فقط)</li><li>• تعليمات الأمان</li><li>• المعلومات التنظيمية</li><li>• معلومات الهندسة البشرية</li><li>• اتفاقية ترخيص المستخدم</li></ul>	<p>تتوفر معلومات أمان المنتج والضمان كنسخة مطبوعة مع الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات التنظيمية ومعلومات الأمان، راجع <b>Regulatory Compliance Homepage</b> (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: <a href="http://www.dell.com/regulatory_compliance">www.dell.com/regulatory_compliance</a></p>



## إعداد الكمبيوتر

### المنظر الأمامي والمنظر الخلفي للكمبيوتر

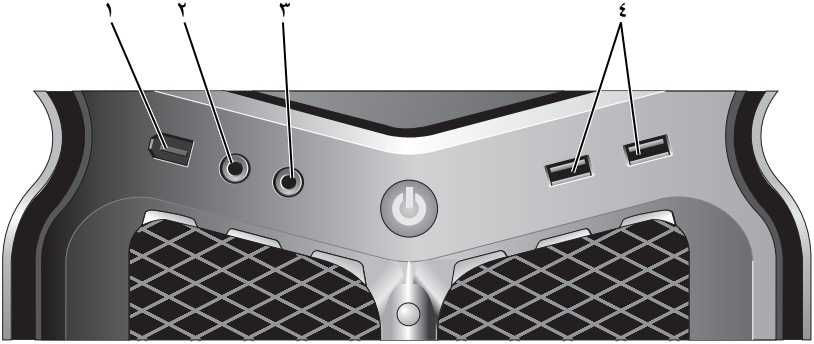
المنظر الأمامي



١	مصابيح اللوحة الأمامية (٣)	توفر المصابيح المتعددة الألوان الإضاءة للجانب الأمامي من الكمبيوتر.
٢	موصلات الإدخال/ الإخراج الأمامية	قم بتوصيل USB والأجهزة الأخرى في الموصلات المناسبة (راجع "موصلات الإدخال/الإخراج الأمامية" في صفحة ١٢).
٣	حاويتا محركات أقراص مقاس ٣,٥ بوصة (٢)	باستطاعتها استيعاب الأجهزة الاختيارية مثل قارئ بطاقة الوسائط. <b>ملاحظة:</b> يوجد Service Tag (رقم الصيانة) و Express Service Code (رمز الخدمة السريعة) على ملصق داخل باب الحاوية.
٤	أربع حاويات محركات أقراص بقياس ٥,٢٥ بوصة (٤)	باستطاعتها استيعاب محرك أقراص ضوئية أو محرك أقراص SATA في حامل حاوية محرك أقراص بقياس ٥,٢٥ بوصة. <b>ملاحظة:</b> يستخدم حامل محرك القرص الصلب فقط في حاويات محركات الأقراص بقياس ٥,٢٥ بوصة. إن حاملات محرك الأقراص المرنة/قارئ بطاقات الوسائط ومحرك القرص الصلب غير قابلة للتبادل.
٥	مصابيح اللوحة الأمامية (٤)	توفر المصابيح المتعددة الألوان الإضاءة للجانب الأمامي من الكمبيوتر.
٦	أزرار إخراج درج محرك الأقراص الضوئية (٤)	استخدم هذا الزر لإخراج حاوية محرك الأقراص الضوئية. <b>ملاحظة:</b> إن زر إخراج حاوية محرك الأقراص الضوئية ليس عبارة عن مقبض. تفتح الأبواب التي تميل بشكل ذاتي تلقائياً عند الضغط على زر الإخراج وإخراج حاوية محرك الأقراص.
٧	مصابيح اللوحة الأمامية (٣)	توفر المصابيح المتعددة الألوان الإضاءة للجانب الأمامي من الكمبيوتر.

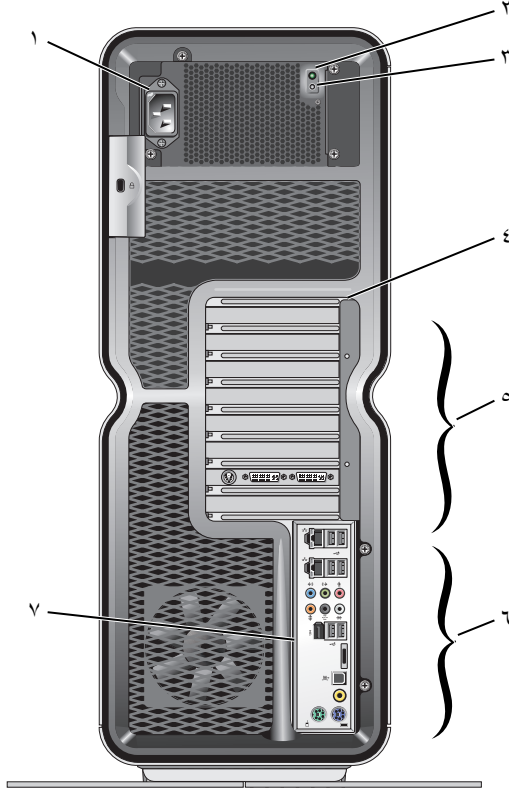
<p>اضغط على الزر لتشغيل الكمبيوتر.</p> <p><b>تنبيه:</b> لتفادي فقدان البيانات، لا تستخدم زر الطاقة لإيقاف تشغيل الكمبيوتر. بل قم عوضاً عن ذلك بإيقاف تشغيل نظام التشغيل.</p>	زر الطاقة	٨
<p><b>ملاحظة:</b> كما يمكن استخدام زر الطاقة لتنشيط النظام أو لوضعه في حالة توفير الطاقة.</p>	ضوء نشاط محرك القرص الصلب	٩
<p>يشغل ضوء محرك القرص الصلب عندما يقرأ الكمبيوتر البيانات من محرك القرص الصلب أو يكتبها فيه. قد يكون أيضاً الضوء قيد التشغيل عندما يكون أحد الأجهزة مثل محرك أقراص CD قيد التشغيل.</p>	حامل الكمبيوتر	١٠
<p>قم بتوصيل حامل الكمبيوتر لتوفير الاستقرار للجهاز.</p> <p><b>تحذير:</b> يجب أن يتم تركيب حامل الكمبيوتر وتمديد أقدامه في كل الأوقات لضمان استقرار الجهاز إلى الحد الأقصى. فقد يؤدي عدم تركيب الحامل إلى انقلاب الكمبيوتر واحتمال وقوع إصابة جسدية أو إلحاق الضرر بالكمبيوتر.</p>		

## موصلات الإدخال/الإخراج الأمامية



- |   |                    |  |
|---|--------------------|--|
| ١ | موصل IEEE 1394     | استخدم موصل IEEE 1394 لأجهزة ذات بيانات عالية السرعة مثل كاميرات الفيديو الرقمية وأجهزة التخزين الخارجية.  |
| ٢ | موصل الميكروفون    | استخدم موصل الميكروفون لتوصيل ميكروفون الكمبيوتر الشخصي لإدخال الصوت أو الموسيقى في برنامج للصوت أو الاتصالات الهاتفية.  |
| ٣ | موصل سماعة الرأس   | استخدم موصل السماعات لتوصيل سماعات الرأس.<br><b>ملاحظة:</b> وقد يؤدي توصيل سماعات الرأس بهذه الفتحة إلى تعطيل منافذ إخراج الصوت الخلفية.   |
| ٤ | موصلات USB 2.0 (٢) | استخدم موصلات USB للأجهزة التي تقوم بتوصيلها من وقت إلى آخر، مثل مفاتيح ذاكرة flash أو الكاميرات أو أجهزة USB القابلة للتمهيد. يوصى باستخدام موصلات USB الخلفية للأجهزة التي تبقى موصولة مثل الطابعات ولوحات المفاتيح. |

## المنظر الخلفي







- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| أدخل كبل الطاقة. قد يختلف مظهر هذا الموصل عما هو معروض في الصورة. يشير إلى توفر الطاقة لوحدة الإمداد بالطاقة. | ١ موصل الطاقة                         |
| • ضوء أخضر — يشير إلى توفر الطاقة لوحدة الإمداد بالطاقة.  | ٢ مصباح الاختبار الذاتي المدمج (BIST) |
| • بدون ضوء — يشير إلى عدم توفر الطاقة لوحدة الإمداد بالطاقة أو أن وحدة الإمداد بالطاقة لا تعمل.               |                                       |
| يستخدم لاختبار وحدة الإمداد بالطاقة.  | ٣ مفتاح الاختبار الذاتي المدمج (BIST) |
| توفر المصابيح المتعددة الألوان الإضاءة لفتحات البطاقة في جهة الكمبيوتر الخلفية.                               | ٤ مصابيح اللوحة الخلفية               |

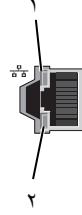
موصلات لإتاحة الوصول إلى أي بطاقات PCI أو PCI Express (PCIe) مثبتة.	٥	فتحات البطاقات
<b>ملاحظة:</b> تدعم بعض فتحات التوصيل بطاقات ذات طول كامل.		
قم بتوصيل USB والأجهزة الأخرى في فتحات التوصيل المناسبة (راجع "موصلات الإدخال/الإخراج الخلفية" في صفحة ١٤).	٦	موصلات الإدخال/الإخراج الخلفية
توفر المصابيح المتعددة الألوان الإضاءة للوحة الإدخال/الإخراج في الجانب الخلفي من الكمبيوتر.	٧	لوحة مصابيح الإدخال/الإخراج الخلفية

## موصلات الإدخال/الإخراج الخلفية

موصل الماوس		قم بتوصيل ماوس PS/2 قياسي بموصل الماوس الأخضر. إذا توفر لديك ماوس USB، فيمكنك توصيله بموصل USB.
موصل لوحة المفاتيح		قم بتوصيل لوحة مفاتيح PS/2 قياسية في موصل لوحة المفاتيح الأرجوانية. إذا كان لديك لوحة مفاتيح USB، قم بتوصيلها في موصل USB.
موصل RCA S/PDIF		استخدم موصل RCA S/PDIF لربط الصوت الرقمي من دون اللجوء إلى إجراء عملية تحويل الصوت التناظري.
موصل S/PDIF الضوئي		استخدم موصل S/PDIF الضوئي لربط الصوت الرقمي من دون اللجوء إلى إجراء عملية تحويل الصوت التناظري.
موصل IEEE 1394		استخدم موصل IEEE 1394 لأجهزة ذات بيانات عالية السرعة مثل كاميرات الفيديو الرقمية وأجهزة التخزين الخارجية.
موصل مخرج الصوت المحيط الخلفي		استخدم موصل الصوت المحيط (الأسود) لتوصيل مكبرات صوت متعددة القنوات.

<p>استخدم موصل مضخمات الصوت (البرتقالي) لتوصيل مضخم صوت واحد.</p>	<p>موصل مخرج صوت مركزي/ LFE</p>	
<p><b>ملاحظة:</b> تحمل قناة صوت LFE (تأثيرات التردد المنخفض)، الموجودة في الأنظمة الصوتية للصوت المحيط الرقمي، معلومات تردد منخفض فقط من ٨٠ هرتز وأقل. وتدير قناة LFE مضخم الصوت لتوفير امتداد جهير منخفض جدا. ويمكن للأنظمة التي لا تستخدم مضخمات الصوت أن تحول معلومات LFE إلى السماعات الخارجية الأساسية في إعداد الصوت المحيط.</p>		
<p>استخدم موصل خط الإدخال (باللون الأزرق) لتوصيل جهاز تسجيل/تشغيل مثل محرك شرائط كاسيت أو محرك أقراص CD أو محرك شرائط فيديو. في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة صوت، استخدم الموصل الموجود بالبطاقة.</p>	<p>موصل خط الإدخال</p>	
<p>استخدم موصل الخط الخارج (الأخضر) لتوصيل سماعات الرأس والسماعات الخارجية المزودة بمكبرات صوت مدمجة. في أجهزة الكمبيوتر المزودة ببطاقة صوت، استخدم ف الموصل الموجود بالبطاقة.</p>	<p>موصل خط الإخراج /سماعة الرأس</p>	
<p>استخدم موصل الميكروفون (الوردي) لتوصيل ميكروفون الكمبيوتر الشخصي لإدخال الصوت أو الموسيقى في برنامج للصوت أو الاتصالات الهاتفية.</p>	<p>موصل الميكروفون</p>	
<p>استخدم فتح موصل الصوت المحيط الجانبي (الفضي) لتوصيل سماعات خارجية إضافية.</p>	<p>موصل الصوت المحيط الجانبي</p>	

## موصلات محول الشبكة (٢)



استخدم فتح موصل محوّل الشبكة لتوصيل الكمبيوتر بشبكة أو جهاز ذي نطاق ترددي عريض.

وصّل أحد طرفي كبل الشبكة بمأخذ الشبكة أو جهاز الشبكة أو الجهاز ذي نطاق ترددي عريض، ثم وصّل الطرف الآخر لكبل الشبكة بموصل محوّل الشبكة على الكمبيوتر. تدل الطقطة على أن كبل الشبكة قد تم توصيله بإحكام.

### ملاحظة: يوصى باستخدام أسلاك وموصلات من الفئة الخامسة

Category 5 للشبكة الخاصة بك. وإذا كان عليك استخدام أسلاك من الفئة الثالثة Category 3، فقم بخفض سرعة الشبكة إلى ١٠ ميجابت/ث لضمان تشغيل موثوق به.

يومض ضوء أصفر عندما يكون الكمبيوتر بصدد إرسال بيانات الشبكة أو استقبالها. وقد تؤدي حركة المرور العالية على الشبكة إلى جعل هذا الضوء يظهر في حالة "تشغيل" ثابتة.

- أخضر — يوجد اتصال جيد بين شبكة بسرعة ١٠ ميجابت في الثانية والكمبيوتر.
- برتقالي — يوجد اتصال جيد بين شبكة بسرعة ١٠٠ ميجابت في الثانية والكمبيوتر.
- أصفر — هناك اتصال جيد بين شبكة بسرعة ١٠٠٠ ميجابت في الثانية (حيجابت واحد في الثانية) والكمبيوتر.
- مطفاً (لا يوجد ضوء) — لا يكتشف الكمبيوتر اتصالاً فعلياً بالشبكة.

- ١ - ضوء نشاط الشبكة
- ٢ - ضوء سلامة الاتصال

استخدم موصلات USB الخلفية مع الأجهزة التي عادة ما تبقى موصولة، مثل الطابعات ولوحات المفاتيح.

## موصلات USB 2.0 (٦)



**ملاحظة:** استخدم موصلات USB الأمامية للأجهزة التي تقوم بتوصيلها من وقت إلى آخر، مثل الكاميرات أو مفاتيح ذاكرة الفلاش أو أجهزة USB القابلة للتحميل.

استخدم هذا الموصل لتوصيل أجهزة تخزين إضافية.

## موصل eSATA

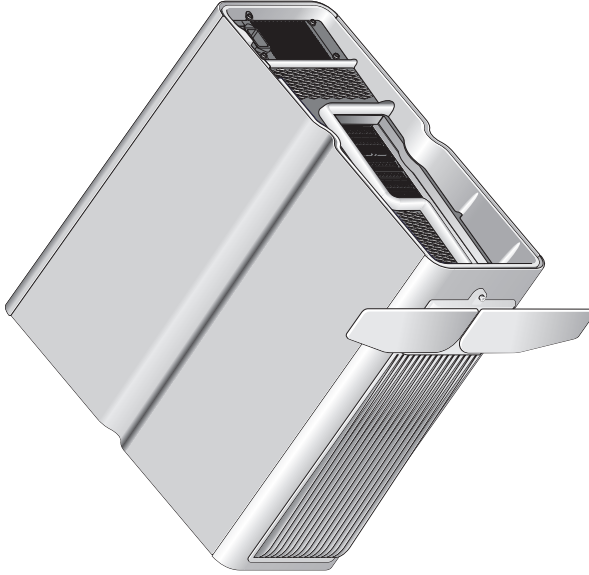




## إعداد الكمبيوتر

يأتي الكمبيوتر مع قاعدته المركبة فيه مسبقاً.

ومع وجود الكمبيوتر في موضع عمودي، عليك أن تقوم بإمالة جهة الكمبيوتر الخلفية بتأني، وتمديد أقدام التثبيت بشكل كامل. وتضمن الأقدام الممددة استقرار النظام إلى الحد الأقصى.

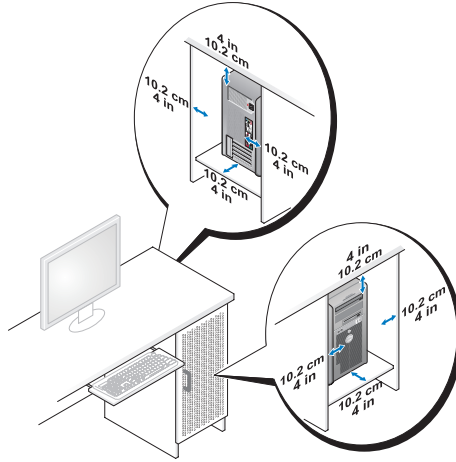


## تثبيت الكمبيوتر في خزانة

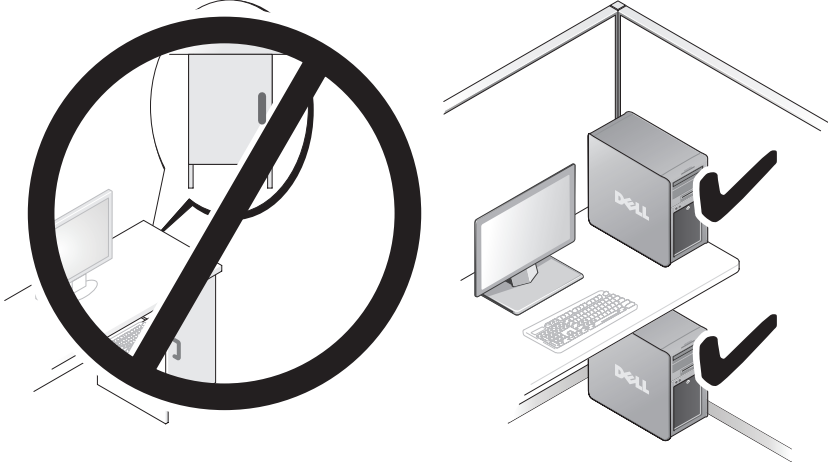
قد يؤدي تثبيت الكمبيوتر في خزانة إلى الحد من سريان الهواء والتأثير على أداء الكمبيوتر، مما يتسبب في زيادة سخونته. لا يوصى بتثبيت الكمبيوتر في خزانة. ولكن، إذا احتجت إلى تثبيت الكمبيوتر في خزانة، فعليك الرجوع إلى الإرشادات التالية:

تتبيه: تعكس مواصفات درجة حرارة التشغيل درجة الحرارة المحيطة القصوى عند التشغيل. يجب مراعاة درجة حرارة الغرفة المحيطة عند تثبيت الكمبيوتر في خزانة. على سبيل المثال، إذا كانت درجة الحرارة المحيطة للغرفة ٢٥ درجة مئوية (٧٧ درجة فهرنهايت)، وفقاً لمواصفات الكمبيوتر، فسيكون لديك هامش من ٥ إلى ١٠ درجات مئوية فقط قبل أن تبلغ درجة الحرارة القصوى للكمبيوتر عند التشغيل. لمزيد من المعلومات حول مواصفات الكمبيوتر الخاص بك، انظر "Specifications" في صفحة ٦٥.

- اترك مسافة فاصلة لا تقل عن ٢، ١٠ سنتيمترات (٤ بوصات) على جميع جوانب التهوية للكمبيوتر لإتاحة سريان الهواء المطلوب للحصول على تهوية سليمة.
- إذا كانت الخزانة مزودة بأبواب، فلا بد أن تكون من نوع يتيح تدفق الهواء خلالها بنسبة ٣٠٪ على الأقل (في الأمام والخلف).



- إذا كان الكمبيوتر مثبتًا في زاوية على مكتب أو تحت المكتب، فاترك مسافة فاصلة لا تقل عن ٥١ سنتيمترات (بوصتين) من جهة الكمبيوتر الخلفية إلى الحائط لإتاحة سريان الهواء المطلوب للتهوية السليمة.



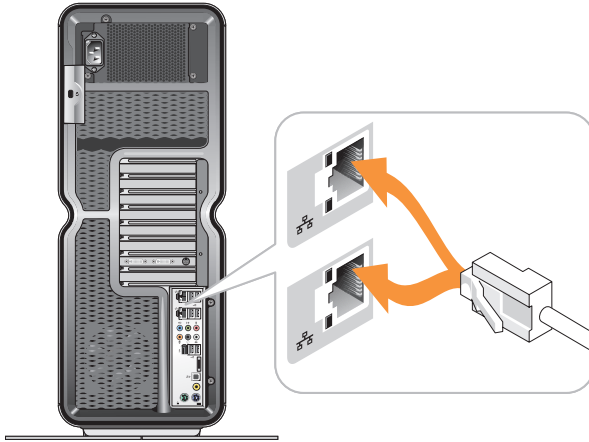
- تجنب تركيب الكمبيوتر في خزانة لا تسمح بتدفق الهواء. فإعاقة تدفق الهواء من شأنه التأثير على أداء الكمبيوتر، مما قد يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارته بشكل مفرط.

## التوصيل بشبكة

لتوصيل النظام بشبكة:

- ١ قم بتوصيل أحد طرفي كبل الشبكة بجهاز الشبكة (جهاز توجيه، مفتاح الشبكة، مودم كبل/DSL).
- ٢ وصل أحد طرفي كبل الشبكة بإحدى وصلات محوّل الشبكة في جهة الكمبيوتر الخلفية. تدل الطقطة على توصيل كبل الشبكة بإحكام.

**ملاحظة:** إن جهاز الكمبيوتر لديك مهياً بواسطة وصلتين مضمّنتين لمحوّل الشبكة. وتدعم الوصلتان خيارات تهيئة متقدمة. انظر "Network Advanced Features" في الصفحة ٢١.




إذا توفر لديك محوّل توسيع للشبكة (PCI, PCIe)، فعليك توصيل كبل الشبكة بذلك المحوّل.

**ملاحظة:** يوصى باستخدام أسلاك وموصلات من الفئة الخامسة Category 5 للشبكة الخاصة بك. وإذا كان عليك استخدام أسلاك من الفئة الثالثة Category 3، فقم بخفض سرعة الشبكة إلى ١٠ ميجابت/ث لضمان تشغيل موثوق به.



## تهيئة النظام

**ملاحظة:** قد لا تتوفر بعض الميزات أو قد تختلف في الكمبيوتر طراز Dell™ XPS™ 730X  للاطلاع على المزيد من المعلومات، تفضل بزيارة [support.dell.com](http://support.dell.com).

يكون الكمبيوتر الذي تشحنه لك شركة Dell مهياً مسبقاً. يفصل هذا القسم إرشادات يمكنك اللجوء إليها في حال احتجت إلى إعادة إنشاء تهيئة النظام أو تعديلها.

### تهيئة الشبكة (XPS 730 فقط)

#### ميزات الشبكة المتقدمة

تقدم Control Panel (لوحة التحكم) في NVIDIA أداوتين لمساعدتك على تعديل حركة المرور على الشبكة هما: NVIDIA FirstPacket و TCP/IP Acceleration. ويمكنك الوصول إلى هذه الأدوات عبر Control Panel (لوحة التحكم) في NVIDIA الموجودة في لوحة التحكم في Windows®.

#### NVIDIA FirstPacket

تتيح لك الأداة NVIDIA FirstPacket إدارة حركة المرور على النظام الذي تستخدمه مما يسمح لك وبفعالية أكبر إدارة وتحسين أداء الألعاب على الشبكة وتطبيقات أخرى تتحسس التأخير في الشبكة (زمن الوصول)، مثل نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت (VoIP). وتنشئ الأداة NVIDIA FirstPacket قائمة انتظار إضافية للإرسال في برنامج تشغيل الشبكة بحيث تتمكن تطبيقات الشبكة من المشاركة في مورد محدود. وبإستطاعة الأداة NVIDIA FirstPacket، استناداً إلى تفضيل المستخدم، تسريع الإرسال لتطبيقات الشبكة الموافق عليها من قبل المستخدم.

## TCP/IP Acceleration

**ملاحظة:** يؤدي تمكين تقنية TCP/IP acceleration إلى تحسين أداء الشبكة ولكنه قد يتسبب في تجاوز جدار الحماية من قِبَل حركة المرور على الشبكة بسبب نقل كل العمليات إلى الجهاز.

وتعتبر تقنية NVIDIA TCP/IP Acceleration حل الشبكة الذي ينقل معالجة حركة المرور على شبكة TCP/IP من وحدة المعالجة المركزية CPU للكمبيوتر إلى جهاز nForce ما ينتج عنه أداء محسن للنظام إلى حد بعيد.

## تهيئة الرسومات

**تحذير:** قبل أن تبدأ بتنفيذ أي من الإجراءات الموضحة في هذا القسم، اتبع إرشادات الأمان الواردة مع الكمبيوتر.

لقد قامت Dell بتهيئة النظام الفرعي للرسومات بحيث يكون قادراً على أداء مجموعة واسعة من التطبيقات.

يمكنك تخصيص تهيئة وأداء الرسومات بحيث تلائم احتياجاتك الخاصة. يتضمن ذلك تمكين شاشات العرض المتعددة SLI في NVIDIA أو تقنيات ATI Crossfire وغيرها من الميزات المتقدمة.

### العرض المتعدد

وفق حل الفيديو الذي اشتريته، قد تتمكن من تمكين الدعم لوحدي عرض أو أكثر. تتضمن عملية تمكين اعتماد العرض المتعدد إرفاق أجهزة العرض الإضافية وتهيئة برنامج تشغيل الفيديو أو لوحة التحكم لاعتماده.

**تحذير:** قبل أن تبدأ بتنفيذ أي من الإجراءات الموضحة في هذا القسم، اتبع إرشادات الأمان الواردة مع الكمبيوتر.

لإرفاق عرض إضافي:


١ تأكد من أن الكمبيوتر وأية أجهزة متصلة به متوقفة عن التشغيل.

٢ أوصل جهاز (أجهزة) العرض الجديد بالمنفذ الملائم في بطاقة (بطاقات) الفيديو.

**ملاحظة:** يتم إرسال التهيئات التي تتضمن بطاقات رسومات متعددة من المصنع مع منافذ الفيديو في البطاقات الثانوية التي تلوها أغطية بلاستيكية. يمكن إزالة هذه الأغطية للوصول إلى منافذ الفيديو الإضافية هذه.

تغيير إعدادات العرض لاعتماد جهازي عرض أو أكثر

بعد توصيل أجهزة العرض الإضافية، ستحتاج إلى تمكينها في برنامج تشغيل الفيديو. تختلف الخطوات الصحيحة للقيام بذلك باختلاف بطاقة الفيديو والإصدار المنقح من برنامج التشغيل المثبت، ولكن، في معظم الحالات، يمكن القيام بذلك عبر تطبيق لوحة التحكم في بطاقات الفيديو (لوحة تحكم NVIDIA أو ATI Catalyst Control Center) انظر ملفات التعليمات لهذه التطبيقات للحصول على التعليمات والخيارات الكاملة.

 **ملاحظة:** عند توصيل جهاز (أجهزة) عرض إضافية بـحل فيديو يتضمّن بطاقات فيديو متعددة، تكون أجهزة العرض المُضافة فارغة إلى أن يتم تعطيل تقنيات عرض GPU متعدد (NVIDIA SLI أو ATI Crossfire).

## ATI Crossfire وتقنيات NVIDIA SLI

يعتمد جهاز الكمبيوتر لديك لغاية ثلاث بطاقات رسومات PCIe يمكن تهيئة بطاقتي رسومات مماثلتين أو أكثر لتمكين NVIDIA SLI (واجهة ذات ارتباط قابل للتدريج) أو تقنيات ATI Crossfire قد يؤدي القيام بذلك إلى زيادة أداء الألعاب والتطبيقات ثلاثية الأبعاد.

يمكن الحصول على معلومات مفصلة حول فوائد استخدام هذه التقنيات على موقعي NVIDIA وATI على ويب على التوالي.


إذا حددت تهيئة بطاقات متعددة في نقطة الشراء، فسيضمن الكمبيوتر كافة الأجهزة المطلوبة لتمكين NVIDIA SLI أو تقنية ATI Crossfire.

إذا كنت تقوم بالترقية من تهيئة بطاقة واحدة إلى تهيئة بطاقة ثنائية، فستحتاج إلى شراء "وصلة" ملائمة للجهاز لتوصيل البطاقتين. إذا كنت تقوم بالترقية من تهيئة بطاقة ثنائية إلى تهيئة ثلاثية البطاقات، فستحتاج إلى استبدال توصيل البطاقة الثنائية بتوصيل البطاقات الثلاثة الملائم لتوصيل البطاقات.

## تمكين تقنية NVIDIA SLI (XPS 730 فقط)

يتطلب دعم SLI بطاقتي رسومات ممتكنتين من تقنية NVIDIA SLI أو أكثر، وتوصيل SLI، وأحدث إصدار منقح متوفر لبرنامج التشغيل.

يتم تمكين تقنية NVIDIA SLI عبر تطبيق لوحة تحكم NVIDIA الموجودة في لوحة تحكم Windows بعد فتح التطبيق، حدد الخيار **Set SLI Configuration (تحديد تهيئة SLI)**. حدد الخيار **Enable SLI technology (تمكين تقنية SLI)** لتمكين SLI.

 **ملاحظة:** تعتمد تهيئة SLI جهاز عرض واحد. عند تمكين تقنية SLI وأجهزة عرض إضافية، سيتم تعطيل أية أجهزة عرض إضافية.

## تمكين تقنية ATI Crossfire

يتطلب دعم تقنية Crossfire بطاقتي رسومات ممكنتين من تقنية ATI Crossfire أو أكثر، ووصلة Crossfire (لأفضل أداء) وأحدث إصدار منقح متوفر لبرنامج التشغيل.

يتم تمكين تقنية ATI Crossfire عبر تطبيق ATI Catalyst Control Center الموجود في لوحة تحكم Windows بعد فتح التطبيق حدد الخيار **Crossfire** انقر فوق الخيار **Enable Crossfire (تمكين Crossfire)** لتمكين Crossfire.

**ملاحظة:** تعتمد تهيئات Crossfire جهاز عرض واحد. عند تمكين تقنية Crossfire، سيتم تعطيل أية أجهزة عرض إضافية.





## تحسين الأداء

**ملاحظة:** قد لا تتوافر بعض الميزات المدرجة أدناه أو قد تختلف على كمبيوتر Dell™ XPS™ 730X. لمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة موقع الدعم التابع لشركة Dell على [support.dell.com](http://support.dell.com).

لقد قامت Dell بتهيئة الكمبيوتر بحيث يكون قادراً على تشغيل مجموعة واسعة من التطبيقات بأفضل أداء. بحسب التهيئة التي اشتريتها، قد يأتي الكمبيوتر من مصانع Dell متجاوزاً لسرعته المعينة وذلك للحصول على أفضل أداء في التطبيقات المكثفة الموارد بما فيها تطوير الألعاب والوسائط المتعددة.

**تنبيه:** من المستحسن عدم تشغيل المعالج أو مكونات النظام الأخرى بشكل يتم فيه تجاوز الإعدادات المهيأة في مصنع Dell. إذ قد يؤدي ذلك إلى عدم استقرار النظام أو انخفاض فترة عمل المكون أو تضرر المكون بشكل دائم.

يمكن للمستخدمين المتمتعين بدرجة أعلى من الخبرة والمهتمين بضبط الكمبيوتر يدوياً أن يقوموا بذلك من خلال برنامج إعداد النظام System Setup أو من خلال برنامج تهيئة متقدم.

**تنبيه:** يتحقق فريق الدعم الفني التابع لشركة (Dell Technical Support) Dell من عمل كافة وظائف النظام في الإعدادات المهيأة من المصنع. لا توفر Dell الدعم الفني لأي مشاكل في الأجهزة أو البرامج تكون ناتجة عن تشغيل النظام خارج الإعدادات المهيأة من المصنع.

## ضبط الأداء القائم على إعداد النظام

توفّر الإعدادات المتوفرة في صفحة Advanced (متقدم) من إعداد نظام XPS 730 للمستخدمين وصولاً معززاً إلى الخيارات وعناصر التحكم التي تسمح بتوليف أداء الكمبيوتر يدوياً.

**تنبيه:** يسمح إعداد النظام للمستخدمين بالوصول غير المقيد عند إعداد المعاملات المتعلقة بالأداء. إن تهيئة هذه الإعدادات بشكل خاطئ أو اختيار خيارات خارج قدرات المكونات المثبتة قد تسبب عدم استقرار النظام أو انخفاض فترة عمل المكون أو تضرر المكون بشكل دائم.

## ضبط الأداء المستند إلى البرامج (XPS 730 فقط)

يتضمن جهاز الكمبيوتر لديك مكونات متوافقة مع NVIDIA ESA (الهندسة النشيطة للنظام). ESA هو بروتوكول PC للمراقبة في الوقت الحقيقي والتحكم بحرارة النظام وبالخصائص الكهربائية والصوتية والتشغيلية.

للمستخدم المتقدم، يوجد في Dell تطبيقات مثبتة مسبقاً لمراقبة و"تعديل" أداء المكونات المثبتة والمتوافقة مع ESA.

لمزيد من المعلومات حول ESA، انظر [nvidia.com/object/nvidia\\_esa.html](https://www.nvidia.com/object/nvidia_esa.html)

### أداء NVIDIA

تجمع تهيئة تطبيق أداء NVIDIA عدداً كبيراً من الوظائف المتوفرة مسبقاً في تطبيق NVIDIA nTune في قسم الأداء من لوحة تحكم NVIDIA.

**ملاحظة:** قد يتطلب استخدام قسم الأداء من لوحة تحكم NVIDIA من المستخدم قبول اتفاقية الترخيص للمستخدم.

### إعدادات الجهاز

عند بدء تشغيل التطبيق، يقوم باكتشاف الأجهزة المتوافقة مع ESA مثل CPU وبطاقات فيديو والذاكرة ولوحة لنظام ومكونات الهيكل المعدني.

يؤدي تحديد أحد المكونات في واجهة Device Setting (إعدادات الجهاز) إلى عرض الإعدادات والخيارات المتوفرة لذلك المكون. يمكن للمستخدمين المتمتعين بدرجة أعلى من الخبرة توليف هذه الخيارات يدوياً لتصميم أداء نظامهم وتخصيصه. يمكن حفظ هذه الإعدادات في ملفات المعلومات فيتم الرجوع إليها في وقت لاحق.

**تنبيه:** يسمح System Setup (إعداد النظام) للمستخدمين بالوصول غير المقيد عند إعداد المعاملات المتعلقة بالأداء. إن تهيئة هذه الإعدادات بشكل خاطئ أو تحديد خيارات خارج قدرات المكونات المثبتة قد تسبب عدم استقرار النظام أو انخفاض فترة عمل المكون أو تضرر المكون بشكل دائم.

### الوصول الديناميكي إلى BIOS

يسمح لك هذا القسم من لوحة تحكم NVIDIA بتغيير إعدادات BIOS المتوفرة من خلال واجهة مستخدم Windows®. يتم تفعيل التغييرات التي تحصل على هذه الخيارات والإعدادات عند إعادة تشغيل الكمبيوتر.

## عرض معلومات النظام

يسمح لك هذا القسم من لوحة تحكم NVIDIA بعرض معلومات الإصدار لجهاز الكمبيوتر ولبرامج التشغيل المثبتة. يمكن حفظ هذه المعلومات في ملف للمرجعة المستقبلية والرجوع إليها في حالات الدعم الفني.

## سياسات ملفات التعريف

يسمح لك قسم سياسات ملفات التعريف (Profile Policies) بتحديد الوقت الذي يمكن فيه استخدام ملفات المعلومات المحفوظة في أقسام إعدادات الجهاز وكيفية استخدام هذه الملفات.

## التحكم بالمصابيح

من قسم التحكم بالمصابيح (LED Control)، يمكنك تخصيص لون وحدة مصابيح الهيكل المعدني. كما يمكنك إنشاء وحفظ وتطبيق تأثيرات المصباح المخصصة عبر هذه الواجهة.

## جهاز عرض NVIDIA

يسمح لك تطبيق جهاز عرض NVIDIA (NVIDIA Monitor) بمراقبة وتعقب وتسجيل خصائص الأداء للمكونات المتوافقة داخل الكمبيوتر.

يمكن استخدام البيانات لتعقب أداء النظام عبر الوقت، إضافةً إلى تقييم فعالية التغيير الذي يتم إجراؤه على تهيئة النظام.

عند بدء تشغيل التطبيق، يقوم باكتشاف الأجهزة المتوافقة مع ESA مثل CPU وبطاقات فيديو والذاكرة ولوحة النظام ومكونات الهيكل المعدني. يؤدي تحديد أحد المكونات في الواجهة إلى عرض البيانات في الوقت الحقيقي للخصائص التشغيلية المتاحة لذلك المكون. قد تتضمن هذه الخصائص الجهد الكهربائي وسرعة المراوح والاستخدام ودرجات الحرارة وغيرها.

يمكنك تخصيص جهاز عرض NVIDIA:

- اختيار خصائص الأداء الرئيسية للمراقبة والجدولة والتسجيل.
- تحديد فترات زمنية متساوية للتقرير وعتبات للأداء.
- تهيئة وتسجيل الأحداث المحددة من قبل المستخدم.
- تخصيص ضغوطات مفتاح التطبيق.





# استكشاف الأخطاء وإصلاحها

**تحذير:** قبل أن تبدأ العمل بداخل الكمبيوتر، يرجى قراءة معلومات الأمان الواردة مع جهاز الكمبيوتر. لمزيد من المعلومات حول أفضل ممارسات الأمان، راجع **Regulatory Compliance Homepage** (الصفحة الرئيسية لسياسة الالتزام بالقوانين) على الموقع التالي: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

## أدوات التشخيص

### تشخيصات Dell™ Diagnostics

إذا واجهت مشكلة في الكمبيوتر، فعليك إجراء عمليات التدقيق المذكورة في "حل المشكلات" في صفحة ٣٨ ثم شغل برنامج Dell Diagnostics قبل الاتصال بشركة Dell للحصول على المساعدة الفنية.

**ملاحظة:** يعمل برنامج Dell Diagnostics على أجهزة كمبيوتر Dell فقط. ابدأ بتشغيل Dell Diagnostics من القرص الصلب أو من وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).

### بدء تشغيل Dell Diagnostics من القرص الصلب

١ قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.


٢ عند ظهور شعار DELL اضغط على <F12> على الفور.

**ملاحظة:** قد يحدث خلل في لوحة المفاتيح نتيجة الضغط باستمرار على أحد المفاتيح لفترة طويلة. لتجنب احتمال حدوث عطل في لوحة المفاتيح، اضغط على المفتاح <F2> وحرره خلال فترات زمنية متساوية لفتح قائمة Boot Device (جهاز التمهيد).


**ملاحظة:** إذا ظهرت في أي وقت من الأوقات رسالة تفيد بأنه لم يتم العثور على أي قسم من أداة التشخيص، فعليك تشغيل Dell Diagnostics من وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة).

إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب **Microsoft® Windows®**، ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر وحاول من جديد.

٣ في قائمة Boot Device (جهاز التمهيد)، استخدم مفاتيح الأسهم إلى الأعلى وإلى الأسفل أو اضغط على الرقم المناسب على لوحة المفاتيح لتظليل **Boot to Utility Partition** (التمهيد من قسم الأداة المساعدة)، ثم اضغط على <Enter>.

 **ملاحظة:** تغيّر ميزة Quickboot تتابع التمهيد لعملية التمهيد الحالية فقط. عند إعادة التشغيل، يتم تمهيد الكمبيوتر وفقاً لتتابع التمهيد المحدد في إعداد النظام.

٤ في القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics، انقر بزر الماوس الأيسر، أو اضغط على <Tab> ثم <Enter>، لتحديد الاختبار الذي تريد تسجيله.

 **ملاحظة:** سجل رموز الخطأ ووصف المشكلة تماماً كما يظهر واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

٥ بعد اكتمال كل الاختبارات، قم بإغلاق إطار الاختبار للعودة إلى القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics.

٦ أغلق إطار القائمة الرئيسية لإنهاء Dell Diagnostics وأعد تشغيل الكمبيوتر.

**تشغيل Dell Diagnostics من وسائط Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)**


١ قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.

٢ اضغط زر الإخراج الموجود في الجهة الأمامية لمحرك الأقراص الضوئية لفتح علبة محرك الأقراص.

٣ ضع وسائط Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) في وسط درج محرك الأقراص، ثم اضغط على زر الإخراج أو ادفع برفق على الدرج لإغلاقه.


٤ أعد تشغيل الكمبيوتر.

٥ عند ظهور شعار DELL اضغط على <F12> على الفور.

 **ملاحظة:** قد يحدث خلل في لوحة المفاتيح عند الضغط باستمرار على أحد المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح لفترة طويلة. لتجنب احتمال حدوث عطل في لوحة المفاتيح، اضغط على المفتاح <F12> وحرره خلال فترات زمنية متساوية حتى تظهر قائمة Boot Device (جهاز التمهيد).

إذا أطلت الانتظار وظهر شعار Windows، فاستمر في الانتظار حتى ترى سطح مكتب Windows، وأوقف بعد ذلك تشغيل الكمبيوتر وحاول من جديد.

٦ في قائمة Boot Device (جهاز التمهيد)، استخدم مفاتيح الأسهم إلى الأعلى وإلى الأسفل أو اضغط الرقم المناسب على لوحة المفاتيح لتظليل **Onboard (متصل باللوحة) أو USB CD-ROM**، ثم اضغط على <Enter>.

 **ملاحظة:** تغيّر ميزة Quickboot تتابع التمهيد لعملية التمهيد الحالية فقط. عند إعادة التشغيل، يتم تمهيد الكمبيوتر وفقاً لتتابع التمهيد المحدد في إعداد النظام.

- ٧ في قائمة CD-ROM Startup (بدء التشغيل من قرص مضغوط)، استخدم مفاتيح الأسهم إلى الأعلى وإلى الأسفل أو اضغط الرقم المناسب على لوحة المفاتيح لتظليل **Boot from CD-ROM (تشغيل من القرص المضغوط)**، ثم اضغط على <Enter>.
- إذا أطلت الانتظار وظهر شعار Windows، فاستمر في الانتظار حتى ترى سطح مكتب Windows، وأوقف بعد ذلك تشغيل الكمبيوتر وحاول من جديد.
- ٨ اضغط على <١> لتحديد Dell Diagnostics.
- ٩ في قائمة Dell Diagnostics، اضغط على <١> لتحديد Dell Diagnostics (واجهة مستخدم رسومية).
- ١٠ في القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics، انقر بزر الماوس الأيسر، أو اضغط على <Tab> ثم <Enter>، لتحديد الاختيار الذي تريد تسجيله.
- ملاحظة:**  سجل رموز الخطأ ووصف المشكلة تماماً كما يظهر واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- ١١ بعد اكتمال كل الاختبارات، قم بإغلاق إطار الاختبار للعودة إلى القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics.
- ١٢ أخرج وسائط **Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)**، ثم أغلق إطار القائمة الرئيسية لإنهاء Dell Diagnostics وإعادة تشغيل الكمبيوتر.

### القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics

يمكن تشغيل الاختبارات التالية من القائمة الرئيسية لبرنامج Dell Diagnostics.

الخيار	الوظيفة
Express Test (اختبار سريع)	يُجري اختباراً سريعاً لأجهزة النظام. وعادةً ما يستغرق الاختبار ما بين ١٠ حتى ٢٠ دقيقة ولا يحتاج إلى أي تدخل من جانبك. شغل Express Test (اختبار سريع) أولاً لزيادة إمكانية تتبع المشكلة بسرعة.
Extended Test (اختبار موسع)	يُجري فحصاً دقيقاً لأجهزة النظام. وعادةً ما يستغرق الاختبار ساعة من الوقت أو أكثر ويحتاج بين الحين والآخر إلى إدخال عليك القيام به للإجابة على أسئلة معينة.
Custom Test (اختبار مخصص)	يختبر جهازاً معيناً في النظام ويمكن استخدامه لتخصيص الاختبارات التي تريد تشغيلها.
Symptom Tree (قائمة الأعراض)	تسرد هذه القائمة عدداً من الأعراض الشائعة وتسمح لك بتحديد أحد الاختبارات وذلك بالاستناد إلى العارض الخاص بالمشكلة التي تواجهها.

إذا واجهت أية مشكلة أثناء إجراء أحد الاختبارات، ستظهر رسالة تحمل رمز خطأ ووصف المشكلة. سجّل رمز الخطأ ووصف المشكلة تماماً كما يظهران واتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة. إذا لم تتمكّن من حل المشكلة، فاتصل بشركة Dell (انظر "Contacting Dell" في صفحة ٧٢).

**ملاحظة:** يوجد رقم الصيانة الخاص بالكمبيوتر أعلى كل شاشة اختبار. عند الاتصال بقسم الدعم في شركة Dell، يجب أن يكون Service Tag (رقم الصيانة) جاهزاً.

توفر علامات التبويب التالية معلومات إضافية لتشغيل الاختبارات من الخيار **Custom Test** (اختبار مخصص) أو **Symptom Tree** (قائمة الأعراض):

علامة التبويب	الوظيفة
Results (النتائج)	تعرض نتائج الاختبار وأية حالات خطأ تمت مصادقتها.
Errors (الأخطاء)	تعرض حالات الخطأ التي تتم مصادقتها ورموز الخطأ ووصف المشكلة.
Help (تعليمات)	تصف الاختبار وأية متطلبات ضرورية لتشغيله.
Configuration (تهيئة)	تعرض تهيئة الأجهزة للجهاز المحدد.
(Custom Test only) (اختبار مخصص فقط)	يحصل برنامج Dell Diagnostics على معلومات التهيئة للأجهزة من إعداد النظام والذاكرة والعديد من الاختبارات الداخلية، ثم يعرض المعلومات في قائمة الأجهزة في الإطار الأيسر من الشاشة.
Parameters (المعلومات)	<b>ملاحظة:</b> من الممكن ألا تعرض قائمة الأجهزة أسماء المكونات المركبة على الكمبيوتر لديك، أو جميع الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر.
(Custom Test only) (اختبار مخصص فقط)	تتيح لك تخصيص الاختبار إذا أمكن عن طريق تغيير إعدادات الاختبار.

## MP Memory Test (اختبار ذاكرة MP)

اختبار MP Memory (ذاكرة MP متعدد المعالجة) عبارة عن مجموعة فرعية لبرنامج Dell Diagnostics تجري اختباراً دقيقاً على مستوى الأجهزة لذاكرة النظام. إذا كنت تشكك بكون المشكلة تتعلق بالذاكرة، فعليك تشغيل اختبار MP Memory باستخدام الإرشادات التالية:

- ١ قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.
- ٢ عند ظهور شعار DELL اضغط على <F12> على الفور.



إذا انتظرت لفترة طويلة وظهر شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى تشاهد سطح مكتب Microsoft Windows، ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر وحاول من جديد.

٣ في قائمة **Boot Device (جهاز التمهيد)**، استخدم مفاتيح الأسهم إلى الأعلى وإلى الأسفل أو اضغط الرقم المناسب على لوحة المفاتيح لتظليل **Boot to Utility Partition (التمهيد من قسم الأداة المساعدة)**، ثم اضغط على <Enter>.

٤ حدد **Test Memory (اختبار الذاكرة)** باستخدام المفتاح <Tab>. إذا لم تشاهد Test Memory (اختبار الذاكرة)، فهذا يعني أن ذاكرة MP غير متوفرة.

## الحصول على تعليمات إضافية

يوفر Dell Support Center (مركز الدعم التابع لشركة Dell) معلومات حول الخدمات والدعم ومعلومات خاصة بالنظام. للحصول على معلومات إضافية حول Dell Support Center (مركز الدعم التابع لشركة Dell) وأدوات الدعم المتوفرة، يرجى زيارة الصفحة الرئيسية Consumer Services (خدمات المستهلكين) على العنوان [support.dell.com](http://support.dell.com).

انقر فوق رمز Dell Support Center (مركز الدعم التابع لشركة Dell) الموجود على سطح المكتب لتشغيل البرنامج وللوصول إلى الميزات التالية:

- أدوات مساعدة ذاتية مثل Dell Support 3 (أداة الدعم من Dell) و Dell PC Tune-Up و (أداة ضبط الكمبيوتر من Dell) و Dell PC Checkup (أداة فحص الكمبيوتر من Dell) و Network Assistant (مساعد الشبكة).
- DellConnect للدعم الفني عن بعد وفي الوقت الحقيقي.
- معلومات حول كيفية الاتصال للحصول على الدعم الذي توفره شركة Dell وهذا يشمل عناوين البريد الإلكتروني والمحادثة عبر الإنترنت وكذلك أرقام الهواتف.
- تتوفر موارد معينة خاصة بالكمبيوتر ضمن **Drivers & Downloads Upgrades** و **System Information (معلومات النظام)**.

يعرض أعلى صفحة Dell Support Center (مركز الدعم التابع لشركة Dell) الرئيسية رقم طراز الكمبيوتر الذي تستخدمه مع Service Tag (رقم الصيانة) و Express Service Code (رمز الخدمة السريعة) وتفاصيل حول انتهاء صلاحية الضمان. عند منح الأذونات لشركة Dell لاستخدام Service Tag (رقم الصيانة) خاصتك، فسيتم توفير تفاصيل إضافية حول الكمبيوتر الذي تستخدمه، مثل الذاكرة المتوفرة ومساحة القرص المتوفرة والأجهزة المركبة وعناوين الشبكة ومواصفات المودم وبرامج الأمان المثبتة والكثير غير ذلك.



بالإضافة إلى ذلك، سيكون باستطاعة Dell، ومن خلال استخدام Service Tag (رقم الصيانة) خاصتك ربطك بصفحات ويب [dell.com](http://dell.com) الأكثر صلة بالموضوع للحصول على معلومات حول الضمان وطلب الملحقات وتفاصيل حول تثبيت برامج التشغيل و مواد التنزيل الموصى بها.

## Dell Support 3

يتم تخصيص Dell Support 3 وفق بيئة الحوسبة لديك. وتوفر هذه الأداة المساعدة معلومات حول الدعم الذاتي وتحديثات البرامج وعمليات فحص صحة الكمبيوتر. استخدم هذه الأداة المساعدة لتنفيذ الوظائف التالية:

- فحص بيئة الكمبيوتر الخاصة بك.
  - عرض إعدادات Dell Support 3.
  - الوصول إلى ملف تعليمات Dell Support 3.
  - عرض الأسئلة المتداولة.
  - معرفة المزيد حول Dell Support 3.
  - إيقاف تشغيل Dell Support 3.
- لمزيد من المعلومات حول Dell Support 3، انقر فوق علامة الاستفهام (?) في أعلى إطار Dell Support 3.

للوصول إلى Dell Support 3:

- انقر فوق رمز Dell Support 3  في منطقة الإعلام على سطح مكتب Windows.
- ملاحظة:** تختلف وظائف الرمز  وفقاً لقيامك بالنقر أو النقر المزدوج أو النقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز.
- أو

- انقر الزر **Start** (ابدأ)  ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Dell Support** (دعم Dell) ٣ ← **Dell Support Settings** (إعدادات دعم Dell). تأكد من تحديد الخيار **Show icon on the taskbar** (عرض الرمز على شريط المهام).
- ملاحظة:** إذا لم تكن الأداة Dell Support 3 متوفرة من قائمة Start (ابدأ)، فانقل إلى [support.dell.com](http://support.dell.com) وقم بتنزيل البرنامج.

## Dell PC Tune-Up

يسمح لك الإصدار المؤتمت أو الشهري من Dell PC Tune-Up (أداة ضبط الكمبيوتر من Dell) باختيار اليوم والوقت في الشهر الذي ترغب فيه بإجراء عملية "ضبط" للكمبيوتر. وتشمل عملية الضبط النموذجية إلغاء تجزئة القرص الصلب وإزالة الملفات غير الضرورية والمؤقتة وإعدادات الأمان المحدثة والتحقق من نقاط الاستعادة "الجيدة" ونشاطات صيانة أخرى مصممة لتحسين أداء الكمبيوتر وأمانه.

يتوفر الإصدار الشهري كاشتراك سنوي وهو عبارة عن ميزة للأداة Dell Support 3 (أداة الدعم من Dell)، وهي تطبيق مكمّل يوفر عمليات فحص لسلامة الكمبيوتر في الوقت الحقيقي ويوفر معلومات حول كيفية صيانة الكمبيوتر (انظر "Dell Support 3" في صفحة ٣٤).

يتوفر إصدارا PC Tune-Up? للعملاء في الولايات المتحدة وكندا. لمعرفة المزيد حول الإصدار الشهري وسهولة المحافظة على تشغيل الكمبيوتر وفقاً لأعلى أداء، يمكنك زيارة صفحة PC Tune-Up في صفحة Services (الخدمات) على العنوان [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Dell PC Checkup (أداة فحص الكمبيوتر من Dell)

Dell PC Checkup عبارة عن أداة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها وللتشخيص توفر الفحوص والاختبارات المخصصة لكمبيوتر Dell الذي تستخدمه. وتتحقق الأداة PC Checkup من عمل أجهزتك بطريقة صحيحة وتوفر التصحيحات المؤتمتة لمشاكل التهيئة الشائعة. ومن المستحسن أن تقوم بتشغيل الأداة PC Checkup بشكل منتظم أو قبل الاتصال بشركة Dell لطلب المساعدة. ينشئ التطبيق تقريراً مفصلاً يستطيع الفنيون في Dell استخدامه لحل المشكلة بسرعة.


## مساعد الشبكة Dell Network Assistant من Dell

يساعد Dell Network Assistant المصمّم خصيصاً لمستخدمي أجهزة كمبيوتر Dell على تبسيط عمليات إعداد الشبكة ومراقبتها واستكشاف أخطائها وإصلاحها.

يوفر Dell Network Assistant الميزات التالية:

- الإعداد المدمج والتنبيه وحالة الجهاز.
- تعقب مبسط للأجهزة المتصلة عبر الشبكة من خلال عرض مرئي لحالة الشبكة.
- استكشاف مسبق لأخطاء الشبكة وإصلاحها.
- برامج تعليمية ومعالجات إعداد وأسئلة متداولة لتحسين فهمك لمبادئ استخدام الشبكة.

للوصول إلى Dell Network Assistant:

١ انقر فوق رمز Dell Support Center (مركز الدعم التابع لشركة Dell)  على سطح مكتب الكمبيوتر.


٢ انقر فوق **Self Help** (تعليمات ذاتية) ← **Network /Internet** (شبكة/إنترنت) ← **Network Management** (إدارة الشبكة).

## DellConnect™

إن DellConnect عبارة عن أداة بسيطة للوصول عبر الإنترنت تسمح لأي عضو من فريق الدعم والخدمات بشركة Dell إمكانية الوصول إلى جهازك من خلال اتصال بالإنترنت وتشخيص المشكلة وإصلاحها. ويعمل فريق الدعم بعد الحصول على إذنك وتحت إشرافك، ويمكنك العمل مع فريق دعم Dell أثناء جلسة العمل المخصصة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها.

لاستخدام هذه الخدمة، يجب أن يتوفر لديك اتصال بالإنترنت ويجب أن يكون الضمان المتوفر لكومبيوتر Dell ساري المفعول. كما تتوفر الأداة DellConnect مجاناً من خلال خدمة المساعدة الفورية Dell On Call.

لبدء جلسة عمل حية مع فريق دعم Dell:

١ انقر فوق رمز Dell Support Center (مركز الدعم التابع لشركة Dell)  على سطح مكتب الكمبيوتر.

٢ انقر فوق **Assistance From Dell** (مساعدة من Technical) ← **Dell Support** (الدعم الفني) ← **Phone** ← **DellConnect** (هاتف) واتبع الإرشادات.

## خدمة Technical Update (التحديث الفني) من Dell

تقدم خدمة التحديث الفني من Dell إعلاناً مسبقاً بالبريد الإلكتروني حول تحديثات البرامج والأجهزة المتوافرة للكمبيوتر الخاص بك. وهذه الخدمة مجانية ويمكن تخصيصها فيما يتعلق بالمحتوى والتنسيق وعدد مرات استلام الإعلّامات.

للتسجيل في خدمة Technical Update (التحديث الفني) من Dell تفضل بزيارة [support.dell.com/technicalupdate](https://support.dell.com/technicalupdate).

## مؤشرات التشخيص

### حالات ضوء زر الطاقة

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

- إذا كان مصباح زر الطاقة أبيض اللون، فهذا يعني أن الكمبيوتر مزود بالطاقة ويعمل بشكل طبيعي.
- إذا كان مصباح زر الطاقة وامضاً، فهذا يعني أن الكمبيوتر في وضع الانتظار. اضغط على أي مفتاح على لوحة المفاتيح أو قم بتحريك الماوس أو اضغط على زر الطاقة لاستئناف التشغيل العادي.

- إذا كان مصباح زر الطاقة مطفاً، فهذا يعني أن الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو لا يتلقى طاقة.
- قم بإعادة تثبيت كابل الطاقة في فتحة الطاقة على الجانب الخلفي من الكمبيوتر والمأخذ الكهربائي.
- إذا كان الكمبيوتر متصلاً بمشترك كهربائي، فتأكد من أن المشترك متصلًا بمأخذ كهربائي ومن أنه في وضع التشغيل.
- تجاوز أجهزة حماية الطاقة ومشتركات الطاقة وكابلات التمديد للتحقق من أن الكمبيوتر يبدأ التشغيل بشكل صحيح.
- تأكد من عمل مأخذ التيار الكهربائي وذلك باختباره بجهاز آخر، على سبيل المثال أحد المصابيح.
- تأكد من أن كبل الطاقة الرئيسي وكبل اللوحة الأمامية متصلان بلوحة النظام بشكل محكم (راجع *Service Manual* (دليل الخدمة) على موقع [support.dell.com](http://support.dell.com)).
- 📌 **ملاحظة:** تتوقف كل أضواء اللوحة الأمامية واللوحة الخلفية عن التشغيل أثناء حالات السكون.

### أكواد صوت التنبيه

قد يُصدر جهاز الكمبيوتر سلسلة من أصوات التنبيه أثناء بدء التشغيل. تسمى سلسلة أصوات التنبيه "كود صوت التنبيه" ويمكن استخدامه للتعرف على مشكلة بجهاز الكمبيوتر. إذا أُصدر جهاز الكمبيوتر سلسلة من أصوات التنبيه أثناء بدء التشغيل:

- ١ قم بتدوين كود التنبيه.
- ٢ قم بتشغيل برنامج Dell Diagnostics للتعرف على السبب (انظر "تشخيصات Dell™ Diagnostics" في صفحة ٢٩).
- ٣ انظر للاطلاع على الإرشادات "Contacting Dell" في صفحة ٧٢ حول الحصول على المساعدة الفنية.

الكود (أصوات تنبيه قصيرة متكررة)	الوصف
١	تقدّم أو فشل المجموع الاختباري لذاكرة القراءة فقط في BIOS عطل محتمل في اللوحة الأم.
٢	لم يتم اكتشاف أية ذاكرة.
٣	عطل محتمل في اللوحة الأم. <ul style="list-style-type: none"> <li>خطأ في مجموعة الرقاقات</li> <li>عطل في اختبار ساعة وقت اليوم</li> <li>فشل في Gate A20</li> <li>عطل في رقاقة Super I/O</li> <li>عطل في اختبار وحدة التحكم في لوحة المفاتيح</li> </ul>
٤	فشل قراءة/كتابة إلى ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) احتمال فشل الذاكرة.
٥	انقطاع طاقة ساعة الوقت الحقيقي RTC. احتمال تعطل بطارية CMOS.
٦	فشل اختبار BIOS للفيديو. احتمال فشل بطاقة الفيديو.
٧	فشل اختبار ذاكرة التخزين المؤقت لوحدة المعالجة المركزية (وحدة المعالجة المركزية من Intel فقط). احتمال فشل CPU.

## حل المشكلات

### استكشاف أخطاء البرامج والأجهزة وإصلاحها


إذا لم يتم اكتشاف أحد الأجهزة أثناء إعداد نظام التشغيل أو إذا تم اكتشافه لكن تمت تهيئته بشكل غير صحيح، فيمكنك استخدام Hardware Troubleshooter (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها) لحل مشكلة عدم التوافق.

:Windows XP

- ١ انقر فوق **Start** (ابدأ) وفوق **Help and Support** (التعليمات والدعم).
- ٢ اكتب hardware troubleshooter في الحقل **Search** (بحث) وانقر فوق السهم لبدء عملية البحث.

- ٣ انقر فوق **Hardware Troubleshooter** (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها) في لائحة **Search Results** (نتائج البحث).
- ٤ في اللائحة **Hardware Troubleshooter** (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها)، انقر فوق **I need to resolve a hardware conflict on my computer** (أحتاج إلى حل مشكلة في الأجهزة على الكمبيوتر)، وانقر فوق **Next** (التالي).

:Windows Vista

- ١ انقر فوق **Start** (ابدأ)  وفوق **Help and Support** (التعليمات والدعم).
- ٢ اكتب hardware troubleshooter في حقل البحث واضغط على <Enter> لبدء البحث.
- ٣ في نتائج البحث، حدد الخيار الذي يقدم أفضل وصف للمشكلة واتبع باقي خطوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

### مشكلات البطارية

**تحذير:** هناك خطر من انفجار البطارية الجديدة إذا تم تركيبها بشكل غير صحيح. لا تستبدل البطارية إلا بالنوع المماثل الذي تتصح به الجهة المصنعة أو ما يتوافق معه. تخلص من البطاريات المستعملة وفقاً لإرشادات الشركة المصنعة.



استبدال البطارية — إذا كان عليك أن تقوم بشكل متكرر بإعادة تعيين معلومات الوقت والتاريخ بعد تشغيل الكمبيوتر، أو إذا ظهر التاريخ والوقت بشكل غير صحيح أثناء بدء التشغيل، فعليك استبدال البطارية انظر *Service Manual* (دليل الخدمة) على موقع [support.dell.com](http://support.dell.com) إذا استمرت المشكلة بعد استبدال البطارية، اتصل بشركة Dell.


### مشكلات محركات الأقراص

تأكد من أن **Microsoft® Windows®** يتعرف على المحرك —

:Windows XP

- انقر فوق **Start** (ابدأ) وفوق **My Computer** (الكمبيوتر).

:Windows Vista

- انقر فوق **Start** (ابدأ)  وانقر فوق **Computer** (الكمبيوتر).

إذا لم يكن محرك الأقراص مدرجاً، فعليك تنفيذ عملية مسح كامل باستخدام برنامج مكافحة الفيروسات للبحث عن الفيروسات وإزالتها. باستعادة الفيروسات في بعض الأحيان منع Windows من التعرف على محرك الأقراص.

### اختبار المحرك —

- قم بإدخال قرص آخر للقضاء على احتمال وجود خلل في القرص الأصلي.
- أدخل وسائط قابلة للتمهيد وأعد تشغيل الكمبيوتر.

قم بتنظيف محرك الأقراص أو القرص نفسه

أفحص توصيلات الكيبات

قم بتشغيل **Hardware Troubleshooter** (أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها) — راجع "استكشاف أخطاء البرامج والأجهزة وإصلاحها" في صفحة ٣٨.

تشغيل **Dell Diagnostics** — انظر "تشخيصات Dell™ Diagnostics" في صفحة ٢٩

مشكلات القرص الصلب

تشغيل **Check Disk** (فحص القرص) —

:Windows XP

١ انقر فوق **Start** (ابدأ) وفوق **My Computer** (الكمبيوتر).

٢ انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Local Disk C: (القرص المحلي:C)**.

٣ انقر فوق **Properties** (خصائص) ← **Tools** (أدوات) ← **Check Now** (فحص الآن).

٤ انقر فوق **Scan for and attempt recovery of bad sectors** (التفحص لمحاولة استرداد المقاطع التالفة) وانقر فوق **Start** (ابدأ).

:Windows Vista

١ انقر فوق **Start** (ابدأ) وانقر فوق **Computer** (الكمبيوتر).

٢ انقر بزر الماوس الأيمن فوق **Local Disk C: (القرص المحلي:C)**.

٣ انقر فوق **Properties** (خصائص) ← **Tools** (أدوات) ← **Check Now** (فحص الآن).

قد يظهر إطار **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسؤولاً على الكمبيوتر، فانقر فوق **Continue** (متابعة)؛ وإلا فاتصل بالمسؤول لمتابعة تنفيذ الإجراء المطلوب.

٤ اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

مشكلات الذاكرة

إذا واجهت مشاكل في الذاكرة —

- أعد تركيب وحدات الذاكرة (راجع *Service Manual* (دليل الخدمة) على موقع [support.dell.com](http://support.dell.com)) لضمان اتصال الكمبيوتر بالذاكرة بنجاح.
- تأكد من اتباع إرشادات تركيب الذاكرة (راجع *Service Manual* (دليل الخدمة) على موقع [support.dell.com](http://support.dell.com)).
- تأكد من أن الذاكرة التي تستخدمها معتمدة من الكمبيوتر الخاص بك. للحصول على المزيد من المعلومات حول نوع الذاكرة المدعومة من الكمبيوتر الخاص بك، انظر "Specifications" في صفحة ٦٥.
- أخرج كافة وحدات الذاكرة وقم باختبار كل وحدة على حدة في الفتحة الأقرب إلى المعالج الصغير (انظر *Service Manual* (دليل الخدمة) على موقع [support.dell.com](http://support.dell.com)).
- شغل **MP Memory Test** (اختبار ذاكرة MP) (انظر "MP Memory Test (اختبار ذاكرة MP)" في صفحة ٣٢).
- قم بتشغيل **Dell Diagnostics** (انظر "تشخيصات Dell™ Diagnostics" في صفحة ٢٩).



## مشكلات الطاقة

تأكد من تركيب كافة المكونات والكبلات بشكل صحيح ومن توصيلها بلوحة النظام بإحكام.

قد يكون هناك خلل وظيفي بأحد الأجهزة أو قد لا يكون أحد الأجهزة مثبتاً بشكل صحيح.

- أخرج كل وحدات الذاكرة ثم أعد تركيبها.
- أخرج أي بطاقات تمديد ثم أعد تركيبها، بما في ذلك بطاقات الرسومات.

### إذا كان مصباح الطاقة مطفأ

الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل أو لا يتلقى طاقة.

- أعد تثبيت كبل الطاقة في موصل الطاقة في جهة الكمبيوتر الخلفية والمأخذ الكهربائي.
- تجاوز مشتركات الطاقة وكابلات التمديد وغيرها من أجهزة حماية الطاقة للتحقق من أن الكمبيوتر يبدأ التشغيل بشكل صحيح.
- تأكد من توصيل أي مشتركات طاقة مستخدمة بمأخذ كهربائي واحرص على أن تكون في وضع التشغيل.
- تأكد من عمل مأخذ التيار الكهربائي وذلك باختباره بجهاز آخر، على سبيل المثال أحد المصابيح.
- تأكد من أن كبل الطاقة الرئيسي وكبل اللوحة الأمامية متصلان بلوحة النظام بشكل محكم (راجع *Service Manual* (دليل الخدمة) على موقع [support.dell.com](http://support.dell.com)).
- أخرج أية بطاقات تمديد، بما في ذلك بطاقات الرسومات وأعد تثبيتها (راجع *Service Manual* (دليل الخدمة) على موقع [support.dell.com](http://support.dell.com)).

### اختبر وحدة الإمداد بالطاقة باستخدام الاختبار الذاتي المضمّن (BIST)

تتضمّن وحدة الإمداد بالطاقة اختباراً ذاتياً مضمّناً لتشخيص المشاكل المتعلقة بوحدة الإمداد بالطاقة. يمكن تنفيذ هذا الاختبار باتّباع الخطوات التالية:

- 1 أخرج كل الأجهزة الطرفية الخارجية.
  - 2 تأكد من توصيل النظام مباشرة بمأخذ كهربائي صالح.
  - 3 اضغط مفتاح BIST في الجهة الخلفية لوحدة الإمداد بالطاقة. إذا كان لون المصباح أخضر، فهذا يعني أن وحدة الإمداد بالطاقة تعمل بشكل صحيح. إذا لم يضيء المصباح، فعليك اتباع الخطوات التالية لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها:
    - أ افصل سلك الطاقة عن وحدة الإمداد بالطاقة. افتح غطاء الكمبيوتر.
    - ب افصل عدّة كبل وحدة الإمداد بالطاقة عن وحدة الإمداد بالطاقة.
    - ج أعد توصيل سلك الطاقة بوحدة الإمداد بالطاقة وأعد إجراء اختبار وحدة الإمداد بالطاقة باستخدام المفتاح BIST.
- إذا كان لون المصباح أخضر، فهذا يعني أن وحدة الإمداد بالطاقة تعمل بشكل صحيح. هناك مكون داخلي هو على الأرجح سبب المشكلة. اتصل بالدعم الفني لإجراء المزيد من عمليات استكشاف الأخطاء وإصلاحها.
- إذا لم يضيء المصباح باللون الأخضر، فاتصل بالدعم الفني لإجراء المزيد من عمليات استكشاف الأخطاء وإصلاحها.

## استعادة نظام التشغيل

يمكنك استعادة نظام التشغيل إلى نقطة ثابتة سابقة من خلال الطرق التالية:

- أداة "استعادة النظام" Microsoft Windows عبارة عن مكون متكامل لنظامي التشغيل Windows XP و Windows Vista. تُعيد أداة Microsoft Windows System Restore (استعادة نظام Microsoft Windows) الكمبيوتر إلى حالة تشغيل سابقة دون التأثير على ملفات البيانات. استخدم System Restore (استعادة النظام) كحل أول لاستعادة نظام التشغيل والحفاظ على ملفات البيانات.
- تعمل الأداة Dell PC Restore (استعادة كمبيوتر Dell) من Symantec (المتاحة لنظام التشغيل Windows XP) و الأداة Dell Factory Image Restore (استعادة النسخ الأصلية للبيانات من Dell) (المتاحة لنظام التشغيل Windows Vista) على إعادة القرص الصلب إلى وضع التشغيل الذي كان عليه عند شراء الكمبيوتر. تؤدي هذه العمليات إلى حذف كافة البيانات الموجودة على القرص الصلب بشكل دائم وإزالة أي برامج قمت بتثبيتها بعد استلام الكمبيوتر. لا تستخدم Dell Factory Image Restore (استعادة النسخ الأصلية للبيانات من Dell) إلا إذا لم يؤد System Restore (استعادة النظام) إلى حل مشكلة نظام التشغيل.

### استخدام برنامج Windows System Restore (استعادة نظام Windows) من Microsoft

توفر نظم تشغيل Windows خيار System Restore (استعادة النظام) لبيتيك لك إرجاع الكمبيوتر لحالة التشغيل الأولى (دون التأثير على ملفات البيانات) وذلك إذا كانت التغييرات في الأجهزة أو البرامج أو غيرها من إعدادات النظام قد تركت الكمبيوتر في حالة غير مرغوبة للتشغيل. علماً بأنه يمكن الرجوع عن أي تغييرات يتم إجراؤها على الكمبيوتر بواسطة هذه الخاصية.

**تنبيه:** قم بشكل منتظم بعمل نسخ احتياطية من ملفات البيانات. خاصية System Restore (استعادة النظام) لا تراقب ملفات البيانات ولا تقوم باستعادتها.

**ملاحظة:** تمت كتابة الإجراءات المذكورة في هذا المستند للعرض الافتراضي في Windows، لذلك قد لا تنطبق إذا قمت بضبط كمبيوتر Dell على عرض Windows Classic (Windows الكلاسيكي).

## بدء استعادة النظام

### :Windows XP

تنبية: قبل أن تقوم باستعادة الكمبيوتر إلى حالة تشغيل سابقة، قم بحفظ وإغلاق أية ملفات مفتوحة وإنهاء أية برامج مفتوحة. لا تقم بتغيير أو فتح أو حذف أية ملفات أو برامج حتى تكتمل عملية استعادة النظام.



- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Accessories** (البرامج الملحقة) ← **System Tools** (أدوات النظام) ← **System Restore** (استعادة النظام).
- 2 انقر فوق إما **Restore my computer to an earlier time** (استعادة الكمبيوتر إلى وقت سابق) أو **Create a restore point** (إنشاء نقطة استعادة).
- 3 انقر فوق **Next** (التالي) واتبع الأوامر المتبقية على الشاشة.

### :Windows Vista

- 1 انقر فوق الزر **Start** (ابدأ).
- 2 في مربع **Start Search** (بدء البحث)، اكتب **System Restore** واضغط على <Enter>.

**ملاحظة:** قد يظهر إطار **User Account Control** (التحكم في حساب المستخدم). إذا كنت مسؤولاً على الكمبيوتر، فانقر فوق **Continue** (متابعة)؛ وإلا فاتصل بالمسؤول لمتابعة تنفيذ الإجراء المطلوب.



- 3 انقر فوق **Next** (التالي) واتبع الأوامر المتبقية على الشاشة.
- 4 إذا لم تحل استعادة النظام المشكلة، فيمكنك التراجع عن آخر عملية استعادة للنظام.

### التراجع عن آخر استعادة للنظام

تنبية: قبل التراجع عن آخر استعادة للنظام، قم بحفظ جميع الملفات المفتوحة وإغلاقها وإنهاء أية برامج مفتوحة. لا تقم بحذف أي ملفات أو برامج حتى تكتمل استعادة النظام.



### :Windows XP

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ) ← **All Programs** (كل البرامج) ← **Accessories** (البرامج الملحقة) ← **System Tools** (أدوات النظام) ← **System Restore** (استعادة النظام).
- 2 انقر فوق **Undo my last restoration** (التراجع عن آخر استعادة) ثم انقر فوق **Next** (التالي).

### :Windows Vista

- 1 انقر فوق **Start** (ابدأ).
- 2 في مربع **Start Search** (بدء البحث)، اكتب **System Restore** واضغط على <Enter>.
- 3 انقر فوق **Undo my last restoration** (التراجع عن آخر استعادة) ثم انقر فوق **Next** (التالي).

## استخدام Dell PC Restore (استعادة الكمبيوتر) و Dell Factory Image Restore (استعادة النسخ الأصلية للبيانات)

تنبيه: يؤدي استخدام Dell Factory Image Restore (استعادة النسخ الأصلية للبيانات من Dell) أو Dell PC Restore (استعادة كمبيوتر Dell) إلى حذف كافة البيانات الموجودة على محرك القرص الصلب وإزالة أية برامج أو برامج تشغيل تم تثبيتها بعد استلام الكمبيوتر بشكل دائم. قم بإجراء نسخ احتياطي للبيانات قبل استخدام هذه الخيارات، إن أمكن. استخدم Dell PC Restore (استعادة الكمبيوتر) و Dell Factory Image Restore (استعادة النسخ الأصلية للبيانات) فقط إذا لم تستطع حل مشكلة نظام التشغيل باستخدام الأداة "استعادة نظام Microsoft Windows".

ملاحظة: قد لا يكون Dell PC Restore من Symantec و Dell Factory Image Restore متاحين في بعض البلدان أو أجهزة كمبيوتر معينة.

استخدم Dell PC Restore (Windows XP) أو Dell Factory Image Restore (Windows Vista) كأخر وسيلة فقط لاستعادة نظام التشغيل. تؤدي هذه الخيارات إلى استعادة القرص الصلب إلى حالة التشغيل التي كان عليها عند شراء الكمبيوتر. وتُحذف من القرص الصلب بشكل دائم البرامج أو الملفات التي تمت إضافتها منذ استلمت الكمبيوتر بما فيها ملفات البيانات. تتضمن ملفات البيانات المستندات وجدول البيانات ورسائل البريد الإلكتروني والصور الرقمية وغير ذلك. قم بإجراء نسخ احتياطي لكافة البيانات قبل استخدام PC Restore أو Factory Image Restore، إن أمكن.

### Windows XP: Dell PC Restore

استخدام PC Restore (استعادة الكمبيوتر):

١ قم بتشغيل الكمبيوتر. أثناء عملية التشغيل، يظهر شريط أزرق في أعلى الشاشة وعليه [www.dell.com](http://www.dell.com).

٢ عند ظهور الشريط الأزرق، اضغط على <Ctrl><F11>.

إذا لم تقم بضغط <Ctrl><F11> في الوقت المناسب، اترك الكمبيوتر ينهي عملية بدء التشغيل، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر مرة أخرى.

تنبيه: إذا لم ترغب في المتابعة بواسطة PC Restore (استعادة الكمبيوتر)، فانقر فوق **Reboot** (إعادة التمهيد).

٣ انقر فوق **Restore** (استعادة) وفوق **Confirm** (تأكيد).

تستغرق عملية الاستعادة ما بين ٦ و ١٠ دقائق لتكتمل.

٤ انقر فوق **Finish** (إنهاء) لإعادة التمهيد الكمبيوتر عند مطالبتك بذلك.


ملاحظة: لا تقم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر يدوياً. انقر فوق **Finish** (إنهاء) و اترك الكمبيوتر يتولى عملية إعادة التمهيد بالكامل.

- ٥ انقر فوق **Yes (نعم)** عند مطالبتك بذلك.
- تتم إعادة تشغيل الكمبيوتر. نظراً لأنه قد تمت استعادة الكمبيوتر إلى حالة التشغيل الأصلية له، فإن الشاشات التي تظهر، مثل اتفاقية ترخيص المستخدم، هي نفس الشاشة التي ظهرت عند تشغيل الكمبيوتر لأول مرة.
- ٦ انقر فوق **Next (التالي)**.
- تظهر شاشة **System Restore** (استعادة النظام) ويعاد تشغيل الكمبيوتر.
- ٧ بعد أن يقوم الكمبيوتر بإعادة التشغيل، انقر فوق **OK (موافق)**.

### برنامج **Windows Vista في Dell Factory Image Restore**

استخدام **Factory Image Restore** (استعادة النسخ الأصلية للبيانات):

- ١ قم بتشغيل الكمبيوتر. عند ظهور شعار Dell، اضغط <F8> عدة مرات للوصول إلى إطار **Vista Advanced Boot Options** (خيارات التمهيد المتقدمة في Vista).
- ٢ حدد **Repair Your Computer** (إصلاح الكمبيوتر).
- يظهر الإطار **System Recovery Options** (خيارات استعادة النظام).
- ٣ حدد شكل لوحة المفاتيح وانقر فوق **Next (التالي)**.
- ٤ للوصول إلى خيارات الاستعادة، سجّل دخولك كمستخدم محلي تتوفر لديه أدوات على مستوى المسؤول.
- ٥ انقر فوق **Dell Factory Image Restore** (استعادة النسخ الأصلية للبيانات).

 **ملاحظة:** تبعاً للتهيئة التي قمت بها، فقد تحتاج إلى تحديد **Dell Factory Tools** (الأدوات الأصلية من Dell)، ثم **Dell Factory Image Restore** (استعادة النسخ الأصلية للبيانات).

تظهر شاشة الترحيب الخاصة بـ **Dell Factory Image Restore**.

٦ انقر فوق **Next (التالي)**.

تظهر شاشة **Confirm Data Deletion** (تأكيد حذف البيانات).

 **تنبيه:** إذا لم ترغب في المتابعة باستخدام **Factory Image Restore** (استعادة النسخ الأصلية للبيانات)، فانقر فوق **Cancel** (إلغاء).

٧ انقر فوق خانة الاختيار لتأكيد رغبتك في إعادة تهيئة القرص الصلب واستعادة برامج النظام إلى إعدادات المصنع، ثم انقر فوق **Next (التالي)**.

تبدأ عملية الاستعادة وقد يستغرق استكمالها خمس دقائق أو أكثر. تظهر رسالة عند استعادة نظام التشغيل والتطبيقات المثبتة في المصنع إلى إعدادات المصنع.

٨ انقر **Finish** (إنهاء) لإعادة تمهيد النظام.

## إعادة تثبيت نظام التشغيل

إعادة تثبيت Windows، فإنك تحتاج إلى العناصر التالية:

- وسائط تثبيت *Operating System* (نظام التشغيل) من Dell
- وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) من Dell

### قبل أن تبدأ

سيؤدي إعادة تثبيت نظام التشغيل من الوسائط إلى حذف كل البيانات من القرص الصلب بشكل دائم. ومن الهام إجراء نسخة احتياطية كاملة عن أي ملفات أو مواقع مفضلة على الإنترنت أو صور أو مستندات أو أفلام أو ملفات موسيقية أو أرشيف بريد إلكتروني أو أي وسائط أو معلومات شخصية أخرى ترغب في الاحتفاظ بها.

كما ستحتاج عملية إعادة تثبيت نظام التشغيل من الوسائط إلى قيام المستخدم بإعادة تثبيت كل برامج تشغيل الأجهزة لمكوناتها المثبتة. يمكن العثور على برامج التشغيل و البرامج على الوسائط المتوفرة أو ضمن القسم Drivers and Downloads (برامج التشغيل ومواد التنزيل) في موقع [support.dell.com](http://support.dell.com).

**ملاحظة:** تحتوي وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) على برامج التشغيل التي تم تثبيتها أثناء تجميع الكمبيوتر. استخدم وسائط *Dell Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) لتحميل أية برامج تشغيل مطلوبة. قد لا يتم إرسال وسائط *Drivers and Utilities* (برامج التشغيل والأدوات المساعدة) من Dell وسائط *Operating System* (نظام التشغيل) مع الكمبيوتر وذلك بحسب المنطقة التي طلبت الكمبيوتر منها أو وفقاً لما إذا طلبت هذه الوسائط.

كما ستحتاج عملية إعادة تثبيت نظام التشغيل من الوسائط إلى قيام المستخدم بإعادة تثبيت كل البرامج والتطبيقات بما فيها تطبيقات الإنتاجية (Microsoft Office) وتطبيقات البريد الإلكتروني وتطبيقات الرسومات والصوت وبرنامج مشغل الوسائط وبرنامج تشغيل أقراص DVD وبرنامج التشغيل والأدوات المساعدة لمكافحة الفيروسات وبرامج التجسس. وتوفر شركة Dell، متى أمكن، الوسائط المطلوبة لإعادة تثبيت هذه التطبيقات يمكن العثور على بعض الأدوات المساعدة والبرامج ضمن القسم Drivers & Downloads (برامج التشغيل ومواد التنزيل) على موقع [support.dell.com](http://support.dell.com).


## إعادة تثبيت Windows XP

قد تستغرق عملية إعادة التثبيت ما بين ساعة إلى ساعتين حتى تكتمل. بعد إعادة تثبيت نظام التشغيل، عليك أيضاً إعادة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة وبرنامج الحماية من الفيروسات والبرامج الأخرى.

**تنبيه:** تقدم وسائط *Operating System* (نظام التشغيل) خيارات لإعادة تثبيت Windows XP. ويمكن للخيارات أن تستبدل الملفات، وقد تؤثر على البرامج المثبتة على القرص الصلب. ولذلك لا تقم بإعادة تثبيت Windows XP ما لم ينصحك بذلك أحد ممثلي الدعم الفني من Dell.


- ملاحظة:** يوصى بشدّة استخدام وسائط *Operating System* (نظام التشغيل) من Dell عند إعادة تثبيت نظام التشغيل. تتضمن وسائط Dell كل برامج التشغيل الضرورية المطلوبة للتثبيت Windows XP. قد تتطلب الوسائط التي توفرها متاجر البيع أو الجهات الخارجية إلى قيام المستخدم بتوفير برامج تشغيل إضافية أثناء تثبيت نظام التشغيل.
- ١ أدخل قرص Windows XP المضغوط في محرك أقراص CD، وأعد تشغيل الكمبيوتر.
  - ٢ بعد أن يتم تحميل ملفات التثبيت الأولي، اضغط على المفتاح <Enter> لإعداد Windows XP.
  - ٣ في **Windows XP Licensing Agreement (اتفاقية ترخيص Windows XP)**، اقرأ اتفاقية الترخيص. اضغط على مفتاح <Page Down> للتمرير عبر الاتفاقية.
  - ٤ اضغط على المفتاح <F8> لقبول الأحكام والشروط المحددة في اتفاقية الترخيص.
- ملاحظة:** بشكل افتراضي، يكون الخيار Unpartitioned Space (مساحة غير مقسمة) مظللاً. إذا ظهرت أقسام أخرى لم تقم أنت بإنشائها، فقد تتضمن قسم PC Restore (استعادة الكمبيوتر) (من ٢,٧ إلى ٤,٧٥ جيجابايت) أو قسم MediaDirect (١,١ جيجابايت) لأجهزة الكمبيوتر المحمولة.
- ٥ في شاشة قسم **Windows XP Setup (إعداد Windows XP)**، اختر قسمًا للتثبيت نظام التشغيل. يمكنك أيضاً أن تختار إزالة قسم أو إنشاء قسم جديد للتثبيت.
  - ٦ في شاشة **Windows XP Setup (إعداد Windows XP)** التي تظهر مع الرسالة المظللة **Format the partition using the NTFS file system (تهيئة القسم باستخدام نظام الملفات NTFS)**، اضغط على المفتاح <Enter> أو المفتاح <F> إذا أمكن، لتهيئة القسم.
  - ٧ بعد تهيئة القسم، يعمل **Windows XP Setup (إعداد Windows XP)** على نسخ ملفات الضرورية إلى هذا القسم ويعيد بدء تشغيل الكمبيوتر.
- ملاحظة:** لا تضغط على أي مفتاح إذا ظهرت الشاشة Press any key to boot from the CD (اضغط على أي مفتاح للتشغيل من القرص المضغوط).
- يختلف الوقت الذي يستغرق اكتمال العملية المذكورة أعلاه وفقاً لحجم الكمبيوتر وسرعته.
- ٨ انقر فوق الزر **Next (التالي)** على الإطار **Regional and Language Options (خيارات إقليمية ولغوية)**. تظهر الشاشة **Personalize Your Software (تخصيص البرامج)**.
  - ٩ اكتب اسمك في حقل **Name (الاسم):** واسم مؤسستك في حقل **Organization (المؤسسة):**، إذا أمكن، وانقر فوق **Next (التالي)**. تظهر الشاشة **Computer Name (اسم الكمبيوتر)**.

١٠ اكتب اسم الكمبيوتر في الحقل Computer Name: (اسم الكمبيوتر): إذا أردت تغيير الاسم المتوفر.

 **ملاحظة:** بالنسبة إلى مستخدم Windows XP Professional Edition، اكتب كلمة مرور في الحقل Administrator Password: (كلمة مرور المسؤول): ثم اكتب كلمة المرور نفسها في الحقل Confirm Password: (تأكيد كلمة المرور):.

١١ انقر فوق **Next (التالي)**.

تظهر الشاشة Modem Dialing Information (معلومات طلب المودم).

 **ملاحظة:** وحدها أجهزة الكمبيوتر التي تم تثبيت مودم فيها يمكنها مشاهدة القسم Modem Dialing Information (معلومات طلب المودم). إذا لم يكن المودم متوفراً في الكمبيوتر الذي تستخدمه، فعليك الانتقال إلى الخطوة ١٥ الشكل <paranumonly Default Font> لإعدادات التاريخ والوقت.

١٢ انقر لتحديد البلد/الإقليم في المربع **What Country/Region are you in now?** (ما البلد/الإقليم حيث أنت الآن؟)

١٣ اكتب رمز المنطقة في المربع **What area code (or city code) are you in now?** (ما هو رمز المنطقة (أو رمز المدينة) حيث أنت الآن؟) و اكتب رقماً في المربع **If you dial a number to reach an outside line, what is it?** (ما هو الرقم الذي يجب طلبه للحصول على خط خارجي؟) إذا أمكن ذلك.


١٤ انقر لتحديد أحد العناصر أدناه في المربع **The phone system at this location uses:** (يستخدم نظام الهاتف في هذا الموقع):

- اطلب بالطنين إذا كان هاتفك يستخدم الطلب بالطنين.
- اطلب بالنبض إذا كان هاتفك يستخدم الطلب بالنبض.

١٥ انقر فوق **Next (التالي)**. تظهر الشاشة **Date and Time Settings** (إعدادات التاريخ والوقت).

١٦ تحقق من ظهور عناصر **Date (التاريخ)** و **Time (الوقت)** و **Time Zone (المنطقة الزمنية)** الصحيحة وانقر فوق **Next (التالي)**. تظهر الشاشة **Networking Settings** (إعدادات الشبكة) بعد عدة دقائق.

١٧ انقر لتحديد **Typical (نموذجي)** وانقر فوق **Next (التالي)**.

 **ملاحظة:** انقر فوق **Skip (تخطي)**، إذا كان متوفراً، للانتقال إلى قسم إعداد الشبكة. بالنسبة إلى مستخدم Windows XP Professional Edition، انقر لتحديد **No, this computer is not on a network** (لا، هذا الكمبيوتر ليس متصلاً بشبكة)، وانقر فوق **Next (التالي)**.

١٨ يعاد تشغيل الكمبيوتر ويتابع برنامج الإعداد.

## إعادة تثبيت Windows Vista

قد تستغرق عملية إعادة التثبيت ما بين ساعة إلى ساعتين حتى تكتمل. بعد أن تعيد تثبيت نظام التشغيل، عليك أيضاً إعادة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة (انظر "استخدام وسائط Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)" في صفحة ٥٠)، برنامج الحماية من الفيروسات وبرامج أخرى.





تثبيته: تقدم وسائط **Operating System (نظام التشغيل)** خيارات لإعادة تثبيت **Windows Vista**. ويمكن للخيارات أن تستبدل الملفات، وقد تؤثر على البرامج المثبتة على القرص الصلب. وبالتالي، عليك ألا تعيد تثبيت **Windows Vista** ما لم ينصحك بذلك أحد ممثلي الدعم الفني من **Dell**.

١ أدخل وسائط **Operating System (نظام التشغيل)** في محرك أقراص DVD في الكمبيوتر.

٢ أعد تشغيل الكمبيوتر أو قم بتزويده بالطاقة.

٣ اضغط على المفتاح <F12> فور إضاءة لوحة المفاتيح.

تظهر **Boot Menu (قائمة التشغيل)**.

يظهر إطار يتضمن الرسالة **Press any Key to Boot from a CD or DVD (اضغط على أي مفتاح للتشغيل من قرص CD أو قرص DVD)**.

٤ اضغط على أحد المفاتيح على لوحة المفاتيح.

٥ انقر فوق **Language, Time, Currency and Keyboard Method (اللغة والوقت والعملة و أسلوب لوحة المفاتيح)** ثم انقر فوق **Next (التالي)**.

٦ على الصفحة **Windows Vista Installation (تثبيت Windows Vista)**، انقر فوق **Install Now (تثبيت الآن)**.

٧ راجع البنود وانقر فوق **I accept the license terms (أوافق على شروط الترخيص)** للمتابعة.

٨ في الإطار **Which type of installation do you want? (ما هو نوع التثبيت المرغوب؟)** انقر فوق **Custom (advanced) (مخصص/متقدم)**.

٩ في الإطار **Where do you want to install Windows (أين ترغب في تثبيت Windows)**، انقر فوق **Drive options (advanced) (خيارات محركات الأقراص متقدم)**.

١٠ انقر فوق **Disk 0 Partition 1 (القرص ٠ القسم ١)**، ثم فوق **Delete (حذف)**.

١١ في الإطار **If you delete this partition, all data stored on it will be permanently deleted (إذا قمت بإلغاء هذا القسم فسيتم حذف كافة البيانات المخزنة عليه بشكل نهائي)**، انقر فوق **OK (موافق)**.

١٢ في الإطار **Where do you want to install Windows (أين ترغب في تثبيت Windows)**، انقر فوق **New (جديد)**.


١٣ عندما تتم مطالبتك بتحديد حجم الملف، حدد الحجم، ثم انقر فوق **Apply (تطبيق)**.

١٤ انقر لتحديد القسم، ثم انقر فوق **Format (تهيئة)**.

١٥ في الإطار **If you format this partition, all data stored on it will be permanently deleted (إذا قمت بتهيئة هذا القسم فسيتم حذف كافة البيانات المخزنة عليه بشكل نهائي)**، انقر فوق **OK (موافق)**.

في الإطار **Where do you want to install Windows (أين ترغب في تثبيت Windows)**، انقر فوق **Next (التالي)**.

## يظهر الإطار **Installing Windows (تثبيت Windows)**.


 **ملاحظة:** سيعاد تشغيل الكمبيوتر عدة مرات خلال عملية التثبيت.

- ١٦ يظهر إطار **Setup (الإعداد)**.
- ١٧ حدد اسم مستخدم وكلمة مرور وصورة لحساب المستخدم الخاص بك.
- ١٨ في الإطار **Choose a computer name and choose a desktop background** (اختر اسم كمبيوتر واختر خلفية سطح المكتب)، انقر فوق **Next (التالي)**.
- ١٩ في الإطار **Help Protect Windows automatically (تعليمات لحماية Windows تلقائياً)**، انقر فوق **Use Recommended Settings (استخدام الإعدادات المستحسنة)**.
- يظهر الإطار **Review your time and date settings (مراجعة إعدادات التاريخ والوقت)**.
- ٢٠ انقر لتحديد منطقتك الزمنية، ثم انقر فوق **Next (التالي)**.
- يظهر الإطار **Thank you (شكراً)**.
- ٢١ انقر فوق **Start (ابدأ)**.

## استخدام وسائط **Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)**

بعد أن تنجح في إعادة تثبيت نظام التشغيل عليك تحميل برامج التشغيل المناسبة للأجهزة المثبتة. برامج التشغيل هذه مضمنة في وسائط **Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)**.

- ١ مع ظهور سطح مكتب Windows، أدخل وسائط **Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)**.
- ٢ عند بدء تشغيل برنامج تثبيت **Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)** قد تتم مطالبتك بتثبيت البرنامج. إذا كان الأمر كذلك، فاتبع الأوامر التي تظهر على الشاشة.
- ٣ في الشاشة **Welcome Dell System Owner (ترحيب بمالك نظام Dell)**، انقر فوق **Next (التالي)**.

 **ملاحظة:** تعرض وسائط **Drivers and Utilities media (برامج التشغيل والأدوات**

**المساعدة)** برامج التشغيل الخاصة فقط بالأجهزة التي كانت مركبة في الكمبيوتر عند شحنه. فإذا قمت بتركيب أجهزة أخرى، فقد لا تظهر برامج تشغيل الأجهزة الجديدة من خلال وسائط **Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)** وإذا لم تظهر برامج التشغيل هذه، فإخرج من برنامج وسائط **Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)** للحصول على معلومات حول برامج التشغيل، انظر الوثائق المرفقة مع الجهاز.

- ٤ تظهر عندئذ رسالة تفيد بأن وسائط **Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)** قد تعرّفت على جهاز الكمبيوتر.
- ٥ تظهر برامج التشغيل التي يستخدمها الكمبيوتر تلقائياً في الإطار **My Drivers-The Drivers and Utilities media has identified these components in your system (برامج التشغيل الخاصة بي- تعرّفت وسائط برامج التشغيل والأدوات المساعدة على هذه المكونات في النظام)**.

## ترتيب تثبيت برامج التشغيل الموصى بها



**ملاحظة:** تتوقف برامج التشغيل الصحيحة التي عليك تثبيتها على نظام التشغيل الذي اخترت تثبيته وتكوين الأجهزة الصحيح للكمبيوتر الذي تستخدمه. إذا لم تكن متأكدًا من الأجهزة التي قمت بتركيبها أو إذا لم تكن متأكدًا من برامج التشغيل المضبوطة التي عليك تحميلها، فعليك الاتصال بالدعم الفني.

عند تثبيت برامج التشغيل والأدوات المساعدة لأجهزتك، فمن المستحسن أن تقوم بتثبيتها وفق الترتيب التالي.

### ١ برامج التشغيل الضرورية

أ Desktop System Software (برنامج نظام الكمبيوتر المكتبي) (قد يكون موجوداً ضمن قسم Utilities (الأدوات المساعدة))

ب برامج تشغيل مجموعة الرقاقات

### ٢ برامج تشغيل المكونات الأساسية

أ برنامج تشغيل بطاقة الفيديو

ب NIC / المودم

ج برامج تشغيل بطاقات الصوت

### ٣ برامج تشغيل طرفية - (يجب تثبيت برامج التشغيل هذه كما تقتضي الحاجة)

أ الماوس / لوحة المفاتيح

ب الكاميرا

ج موالف التلفزيون

د Bluetooth

### ٤ الأدوات المساعدة

Dell Support Center (مركز الدعم التابع لشركة Dell)



# تهيئة BIOS

## إعداد النظام

تسمح لك خيارات System Setup (إعداد النظام) بما يلي:


- تغيير معلومات تهيئة النظام بعد إضافة أية أجهزة بالكمبيوتر أو تغييرها أو إزالتها.
- ضبط أو تغيير خيار قابل للتحديد من قبل المستخدم.
- قراءة الحجم الحالي للذاكرة أو تحديد نوع محرك الأقراص الصلبة المركب.

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

⚠ تنبيه: لا تقم بتغيير الإعدادات في إعداد النظام إلا إذا كنت مستخدماً خبيراً في الكمبيوتر. قد تتسبب بعض التغييرات في عمل الكمبيوتر بصورة غير صحيحة.

## الدخول إلى برنامج إعداد النظام

- ١ قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.
- ٢ عندما يظهر شعار DELL™ اضغط المفتاح <F2> على الفور.

 **ملاحظة:** قد يحدث خلل في لوحة المفاتيح عند الضغط باستمرار على أحد المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح لفترة طويلة. ولتجنب احتمال تعطل لوحة المفاتيح، اضغط على الزر <F2> وحرره على فترات زمنية متساوية حتى تظهر قائمة أجهزة بدء التشغيل.

إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft® Windows®، وقم بعد ذلك بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وإعادة المحاولة.

## شاشات إعداد النظام

يعرض إطار إعداد النظام معلومات التهيئة الحالية أو القابلة للتغيير بالنسبة للكمبيوتر. تقسم المعلومات إلى خمس مناطق: حقل القائمة وقائمة الخيارات وحقل الخيارات النشط وحقل التعليمات ووظائف المفاتيح.

<p><b>Menu (قائمة) —</b> تظهر في أعلى إطار إعداد النظام. يعرض هذا الحقل قائمة للوصول إلى خيارات إعداد النظام. اضغط على مفتاحي السهمين لليمين واليسار لاستعراض القائمة. حينما يكون خيار Menu (قائمة) مظللاً، تقوم Options List (قائمة الخيارات) بعرض الخيارات التي تعرّف الأجهزة المثبتة على جهازك.</p>		
<p><b>Help (تعليمات) —</b> تظهر في الجانب الأيمن من إطار إعداد النظام وتتضمن معلومات للمساعدة بشأن الخيار الذي تم تحديده في Options List (حقل الخيارات).</p>	<p><b>Options Field (حقل الخيارات) —</b> يظهر في الجانب الأيمن من Options List (قائمة الخيارات) ويتضمن معلومات حول كل خيار من Options List (قائمة الخيارات). في هذا الحقل يمكنك مشاهدة معلومات حول الكمبيوتر وإجراء التغييرات على الإعدادات الحالية. اضغط على &lt;Enter&gt; لإجراء تغييرات في الإعدادات الحالية. اضغط على &lt;ESC&gt; للعودة إلى Options List (قائمة الخيارات).</p> <p><b>ملاحظة:</b> ليست كل الإعدادات الموضحة في حقل الخيارات قابلة للتغيير.</p>	<p><b>Options List (قائمة الخيارات) —</b> تظهر في الجانب الأيسر لإطار إعداد النظام. يقوم الحقل بسرد الخصائص التي تحدد تهيئة جهاز الكمبيوتر، بما في ذلك الأجهزة المركبة وترشيد الطاقة وميزات الأمان. قم بالتمرير أعلى القائمة وأسفلها باستخدام مفتاحي السهم لأعلى ولأسفل. حينما يتم تظليل أحد الخيارات، يقوم Options Field (حقل الخيارات) بعرض إعدادات الخيار الحالية والمتاحة.</p>
<p><b>Key Functions (وظائف المفاتيح) —</b> تظهر أسفل Options List (قائمة الخيارات) وتقوم بسرد المفاتيح ووظائفها بداخل حقل إعداد النظام النشط.</p>		

## خيارات إعداد النظام

**ملاحظة:** تبعاً لجهاز الكمبيوتر لديك والأجهزة المركبة، قد لا تظهر العناصر المدرجة في هذا القسم أو قد لا تظهر كما هي بالضبط في القائمة.

**ملاحظة:** إن خيارات إعداد النظام المدرجة أدناه خاصة بكمبيوتر طراز XPS™ 730 من Dell. يمكن أن تختلف الخيارات في كمبيوتر XPS 730X من Dell. لمزيد من المعلومات راجع *Service Manual* على موقع Dell Support (دعم Dell) على العنوان [support.dell.com](http://support.dell.com) (دليل الخدمة)

Main (أساسي)	
Date (التاريخ)	يعرض تاريخ النظام.
Time (التوقيت)	يعرض وقت النظام.
System Info (معلومات النظام)	يعرض اسم طراز النظام.
BIOS Info (معلومات BIOS)	يعرض مراجعة BIOS.
رقم الصيانة	يعرض Service Tag (رقم الصيانة).
رمز الخدمة السريعة	يعرض رمز الخدمة Express Service السريعة.
Asset Tag (علامة تمييز الجهاز)	يعرض علامة تمييز الجهاز.
Memory Installed (الذاكرة المركبة)	يعرض السعة الكلية للذاكرة.
Memory Available (الذاكرة المتاحة)	يعرض الذاكرة المتاحة في النظام.
Memory Speed (سرعة الذاكرة)	يعرض سرعة الذاكرة.
Memory Channel Mode (وضع قناة الذاكرة)	يعرض أوضاع قناة الذاكرة. • TSingle (مفرد) • TDual (ثنائي)
Memory Technology (تقنية الذاكرة)	يعرض نوع الذاكرة المستخدمة في النظام.
Processor Type (نوع المعالج)	يعرض نوع المعالج.
Processor Type (سرعة المعالج)	يعرض سرعة المعالج.
Processor L2 cache (ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى ٢ الخاصة بالمعالج)	يعرض حجم ذاكرة التخزين المؤقت من المستوى ٢ الخاصة بالمعالج.

## CPU Configuration (تهيئة وحدة CPU)

- تسمح لك بتمكين أو تعطيل ميزات وحدة المعالجة المركزية التي تقوم بتحسين أداء النظام.
- CPU Multiplier (مضاعف وحدة المعالجة المركزية) — يحدّد مضاعف CPU المضروب بسرعة ساعة ناقل الجانب الأمامي (FSB) السرعة الأساسية للمعالج.
  - CPU core clock = FSB Frequency/4 x CPU multiplier  
(ساعة الجهد الكهربائي لوحدة المعالجة المركزية = تردد ناقل الجانب الأمامي/ 4 مضاعف وحدة المعالجة المركزية)
  - C1E Enhanced Halt State (حالة توقف C1E معززة) — عند تمكينها، يتم تخفيض نسبة استهلاك طاقة وحدة المعالجة المركزية عندما تكون وحدة المعالجة المركزية في حالة الخمول. يتم تشغيل ذلك من خلال تنفيذ نظام التشغيل لتعليمات الإيقاف. (ممكّن/معطل)
  - Execute Disable Bit (تنفيذ تعطيل إرسال البيانات) — عند تعطيله، يجبر علامة ميزة XD للعودة دائماً إلى الصفر. (ممكّن/معطل)
  - Virtualization (الظاهرية) — عند تمكينها، يمكن أن يستخدم جهاز العرض الظاهري (VMM) قدرات إضافية للأجهزة توفرها Vanderpool Technology. (ممكّن/معطل)
  - SpeedStep — عند تمكينها، يتم ضبط سرعة ساعة وحدة المعالجة المركزية والجهد الكهربائي لوحدة المعالجة المركزية بشكل ديناميكي وفقاً لحمولة وحدة المعالجة المركزية. (ممكّن/معطل)
  - الجهد الكهربائي لوحدة المعالجة المركزية • عبر الجهد الكهربائي لوحدة المعالجة المركزية ٣ — تمكين الجهد الكهربائي لوحدة المعالجة المركزية • ١ و ٢ و ٣. (ممكّن/معطل)



- تسمح لك بتمكين أو تعطيل الأجهزة المدمجة والمنافذ في النظام.
- Halt On (تشغيل الإيقاف) — يحدد نوع الخطأ لإيقاف النظام خلال POST. (كافة الأخطاء، لا أخطاء، كافة الأخطاء باستثناء أخطاء لوحة المفاتيح)
  - Boot Up NumLock Status (تشغيل حالة NumLock) — يحدد حالة التشغيل (On/Off) NumLock. (تشغيل/إيقاف تشغيل)
  - Fast Boot (التهيئة السريعة) — تمكين التهيئة السريعة. عند تمكينها، تسمح BIOS بتخطي بعض الاختبارات خلال POST ما يخفف من الوقت المطلوبة لتهيئة النظام. (ممكّن/معطل)
  - Drive A (المحرك A) — تحديد السعة والحجم الفعلي لمحرك الأقراص المرنة.
  - USB Controller (وحدة تحكم في USB) — تمكين وحدة التحكم في USB. (ممكّن/معطل)
  - USB Keyboard Support (دعم لوحة مفاتيح USB) — تمكين دعم لوحة مفاتيح USB. (ممكّن/معطل)
  - USB Mouse Support (دعم ماوس USB) — تمكين دعم ماوس USB. (ممكّن/معطل)
  - HD Audio — تمكين إعداد HD audio. (ممكّن/معطل)
  - Onboard LAN Controller (وحدة تحكم في شبكة LAN متصلة باللوحة) — تمكين إعداد وحدة التحكم بشبكة LAN متصلة باللوحة. (ممكّن/معطل)
  - Onboard LAN1 Controller (وحدة التحكم بشبكة LAN1 متصلة باللوحة) — تمكين إعداد وحدة التحكم بشبكة LAN1 متصلة باللوحة. (ممكّن/معطل)
  - Onboard LAN Boot ROMp (تمهيد شبكة LAN متصلة باللوحة من ROM) — يمكنك من استخدام وظيفة تمهيد شبكة LAN من ROM. (ممكّن/معطل)
  - وحدة التحكم في IEEE1394 — تمكين وحدة التحكم في IEEE1394. (ممكّن/معطل)

## IDE/SATA Configuration (تهيئة IDE/SATA)

تقوم بتمكين أو عدم تمكين المستخدم من تعريف أو تغيير أي قيم مرتبطة بأجهزة IDE أو SATA مثل الأقراص الصلبة ومحركات الأقراص الضوئية وأي أجهزة متصلة بالكمبيوتر .

- HDD S.M.A.R.T Capability — تمكين إعداد محرك الأقراص الصلبة S.M.A.R.T. الإعداد. (ممكّن/معطل)
- وحدة التحكم في محرك أقراص ATA التسلسلي — تمكين وحدة التحكم في SATA. (الكل ممكن، معطل، SATA-0 و SATA-1)
- تهيئة RAID — تمكين تهيئة RAID. (ممكّن/معطل)
- PATA Channel 0 Master — يمكّنك من الكشف التلقائي عن حجم محرك الأقراص والأجهزة الملحقة على هذه القناة.
- PATA Channel 0 Slave — يمكّنك من الكشف التلقائي عن حجم محرك الأقراص والأجهزة الملحقة على هذه القناة.
- SATA 1-6 — يمكّنك من الكشف التلقائي عن حجم محرك الأقراص والأجهزة الملحقة على هذه القناة.

## Overclock Configuration (تهيئة تجاوز السرعة)

يمكنك هذا الخيار من ضبط وضع ساعة النظام. كما يمكنك من عرض المعلمات التالية والقيمة الحالية لكل معلمة:

- CPU Frequency (تردد وحدة المعالجة المركزية)، ميجاهرتز — يعرض الإعداد الحالي.
- CPU Multiplier (مضاعف وحدة المعالجة المركزية) — يعرض الإعداد الحالي.
- FSB-Memory Clock Mode (وضع ساعة الذاكرة وناقل الجانب الأمامي) — يسمح لك بتعيين وضع ساعة النظام.
  - Auto (تلقائي) — يعمل على تعيين سرعة ناقل الجانب الأمامي والذاكرة تلقائيًا.
  - Linked (مرتبط) — يسمح لك بإدخال سرعة ناقل الجانب الأمامي يدويًا. تغيير سرعة الذاكرة بشكل نسبي.
  - Unlinked (غير مرتبط) — يسمح لك بإدخال سرعة ناقل الجانب الأمامي وسرعة الذاكرة يدويًا.
- FSB-Memory Ratio (معدل سرعة ناقل الجانب الأمامي) — يسمح لك بتعيين معدل سرعة الذاكرة وناقل الجانب الأمامي إلى الوضع "تلقائي" أو "1:1" أو "5:4" أو "3:2" أو "Sync" (متزامن).
- FSB (QDR) (ناقل الجانب الأمامي ذو أربعة أضعاف معدل نقل البيانات)، ميجاهرتز- يسمح لك بضغط تردد ناقل الجانب الأمامي لوحدة المعالجة المركزية. إن قيمة تردد FSB (QDR) التي تظهر في عمود "الفعلي" تعكس التردد الفعلي الذي سيدخل حيز التنفيذ عن إعادة التمهيد. أدخل رقمًا ما بين 400 و 2600.
- MEM (DDR) (ذاكرة ذات معدل نقل مضاعف للبيانات)، ميجاهرتز- يسمح لك بضغط تردد ناقل الذاكرة. إن قيمة تردد MEM (DDR) التي تظهر في عمود "الفعلي" تعكس التردد الفعلي الذي سيدخل حيز التنفيذ عن إعادة التمهيد.
- PCIe x16\_1، ميجاهرتز — يسمح لك بتحديد التردد للفتحة 1 الخاصة ببطاقة PCIe x16.
- PCIe x16\_2، ميجاهرتز — يسمح لك بتحديد التردد للفتحة 2 الخاصة ببطاقة PCIe x16.
- PCIe x16\_3، ميجاهرتز — يسمح لك بتحديد التردد للفتحة 3 الخاصة ببطاقة PCIe x16.
- Dynamic ODT (تقنية ODT الديناميكية) — يمكّن تقنية ODT الديناميكية (الحمل الطرفي المضمن في القالب "on-die termination").
- Memory Timing Setting (إعداد توقيت الذاكرة) — يسمح لك بتحرير إعداد التوقيت الخاصة بالذاكرة. (متقدم)

## Overvoltage configuration (تهيئة التيار العالي)

- يمكنك هذا الخيار من تهيئة الجهد الكهربائي لوحة المعالجة المركزية (CPU) و FSB ناقل الجانب الأمامي والجهد الكهربائي للذاكرة والجهد الكهربائي لمجموعة الرقاقات.
- CPU Core (معالج وحدة المعالجة المركزية) — يسمح لك بتعيين مستوى الجهد الكهربائي لمعالج وحدة المعالجة المركزية (CPU VID).
  - CPU FSB (ناقل الجانب الأمامي لوحة المعالجة المركزية) — يسمح لك بتعيين مستوى الجهد الكهربائي لناقل الجانب الأمامي لوحة المعالجة المركزية (CPU VTT).
  - Memory (الذاكرة) — يسمح لك بتعيين مستوى الجهد الكهربائي لذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية DRAM.
  - Chipset Voltage (الجهد الكهربائي لمجموعة الرقاقات) — يسمح لك بتعيين مستوى الجهد الكهربائي الأساسي nForce SPP.
  - nForce MCP — يسمح لك بتعيين مستوى الجهد الكهربائي الأساسي nForce MCP.
  - nForce MCP Aux — يسمح لك بتعيين مستوى الجهد الكهربائي المساعد nForce MCP.
  - GTLVREF Lane 1 — يسمح لك بإضافة جهد كهربائي إضافي إلى مستوى جهد GTLVREF Lane 1 الخاص بوحدة المعالجة المركزية.

## Security (الأمن)

حدد ما إذا كان قد تم تعيين كلمة مرور المشرف.	Supervisor Password Is (كلمة مرور المشرف هي)
حدد ما إذا كان قد تم تعيين كلمة مرور المستخدم.	User Password Is (كلمة مرور المستخدم هي)
يسمح لك بتحديد كلمة مرور المشرف.	Set Supervisor Password (ضبط كلمة مرور المشرف)
يسمح لك بتحديد كلمة مرور المستخدم ولا يمكنك استخدام كلمة مرور المستخدم لدخول إعداد BIOS أثناء اختبار POST.	Set User Password (تحديد كلمة مرور المستخدم)

<b>Power (الطاقة)</b>	
يحدد نوع تعليق واجهة التهيئة والطاقة المتقدمة (ACPI). إن ACPI عبارة عن ميزة لإدارة الطاقة من شأنها تمكين نظام التشغيل من التحكم بمعدل الطاقة التي يتغذى بها كل جهاز موصول بالكمبيوتر. الإعداد الافتراضي هو S3.	ACPI Suspend Type (نوع تعليق ACPI)
يحدد سلوك النظام بعد الاستعادة من فقدان الطاقة.	AC Recovery (استعادة التيار المتردد)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TOn (وضع التشغيل) — يقوم الكمبيوتر بالتشغيل بعد أن تتم استعادته من انقطاع الطاقة.</li> <li>• TOff (وضع إيقاف التشغيل) — يظل الكمبيوتر في وضع إيقاف التشغيل.</li> <li>• TLast (الوضع الأخير) — يقوم الكمبيوتر بإعادة وضع الطاقة الذي كان عليه قبل انقطاع الطاقة.</li> </ul>	
يأمر الكمبيوتر بالتشغيل عندما يحاول أحد المستخدمين الوصول إلى الكمبيوتر من شبكة اتصال محلية (LAN).	Remote Wake Up (تنشيط عن بعد)
يأمر الكمبيوتر بالتشغيل عند اكتشاف اتصال وارد على المودم.	Wake-Up By Ring (تنشيط بواسطة جرس)
يمكنك من ضبط الإنذار لتشغيل الكمبيوتر تلقائيًا.	Auto Power On (التشغيل التلقائي)
<b>Boot (التمهيد)</b>	
يقوم بضبط أولوية تمهيد القرص الصلب يتم تحديث العناصر المعروضة بشكل ديناميكي تبعًا لمحركات الأقراص الصلبة المكتشفة.	Hard Disk Boot Priority (أولوية تمهيد القرص الصلب)
يقوم بضبط تسلسل أجهزة التمهيد إن الأجهزة القابلة للتمهيد المتصلة بالكمبيوتر فقط تكون مدرجة على شكل خيارات.	First Boot Device through Third Boot Device (جهاز تمهيد أول بواسطة جهاز تمهيد ثالث)
يمكنك هذا الاختيار من تمهيد الأجهزة الأخرى مثل مفتاح الذاكرة.	Boot Other Device (تمهيد الأجهزة الأخرى)
<b>Exit (خروج)</b>	
يقدم خيارات Exit Saving Changes (الخروج وحفظ التغييرات) و Exit Discarding Changes (الخروج وتجاهل التغييرات)، Load Setup Default (تحميل الوضع الافتراضي للإعداد) و Discard Changes (تجاهل التغييرات).	للخروج من الخيارات

## تسلسل التمهيد


تسمح هذه الخاصية بتغيير تسلسل التمهيد للأجهزة القابلة للتمهيد المثبتة على الكمبيوتر.

### إعدادات الخيار

- **Diskette Drive (محرك الأقراص المرنة)** — يحاول الكمبيوتر التمهيد من قرص مرن. إذا كان القرص المرن في المحرك غير قابل للتمهيد أو لا يوجد قرص مرن في محرك الأقراص المرنة أو لا يوجد محرك أقراص مرنة مثبت في الكمبيوتر، يحاول الكمبيوتر التمهيد من جهاز التمهيد التالي في تسلسل التمهيد.
  - **Hard Drive (محرك أقراص صلبة)** — يحاول الكمبيوتر التمهيد من قرص صلب رئيسي. إذا لم يوجد نظام تشغيل في المحرك، يحاول الكمبيوتر التمهيد من الجهاز التالي القابل للتمهيد في تسلسل التمهيد.
  - **CD Drive (محرك أقراص مضغوطة)** — يحاول الكمبيوتر التمهيد من محرك الأقراص المضغوطة. إذا لم يكن هناك قرصاً مضغوطاً في المحرك، أو أن القرص المضغوط ليس له نظام تشغيل، يحاول الكمبيوتر التمهيد من جهاز التمهيد التالي في تسلسل التمهيد.
  - **USB Flash Device (جهاز USB محمول)** — أدخل جهاز الذاكرة في منفذ USB وأعد تشغيل الكمبيوتر. حينما يظهر **F12 = Boot Menu** في الجانب الأيمن بأعلى الشاشة، اضغط على **<F12>**. يكتشف BIOS الجهاز ويضيف خيار تحديث USB إلى قائمة التمهيد.
- ملاحظة:** لتهيئة جهاز USB يجب أن يكون الجهاز قابلاً للتمهيد. للتأكد من أن الجهاز قابل للتمهيد، راجع الوثائق المرفقة به. 
- ملاحظة:** تظهر رسالة خطأ فقط بعد محاولة الكمبيوتر للتمهيد من كل جهاز في تسلسل التمهيد ولم يتم العثور على أي نظام تشغيل. 

### تغيير تسلسل التمهيد الحالي

يمكنك استخدام هذه الميزة لتأمر الكمبيوتر بإجراء التمهيد من محرك أقراص مضغوطة على سبيل المثال بحيث يمكن تشغيل برنامج **Dell Diagnostics** في وسائط **Drivers and Utilities (برامج التشغيل والأدوات المساعدة)**، غير أنك ترغب في أن يقوم الكمبيوتر بالتمهيد من محرك الأقراص الصلبة عند إتمام اختبارات التشخيص. يمكنك أيضاً استخدام هذه الخاصية في إعادة تشغيل الكمبيوتر إلى جهاز USB مثل محرك الأقراص المرنة أو مفتاح الذاكرة أو محرك أقراص **CD-RW**.

**ملاحظة:** إذا كنت بصدد القيام بتهيئة محرك أقراص مرنة USB، فعليك أولاً ضبط محرك الأقراص المرنة على **OFF (إيقاف تشغيل)** في **System Setup (إعداد النظام)**. 

١ إذا كنت تقوم بالتمهيد إلى جهاز USB، فقم بتوصيل جهاز USB بموصل USB (انظر "Back View" في صفحة ١٣).

٢ قم بتشغيل (أو إعادة تشغيل) الكمبيوتر.


٣ عند ظهور شعار DELL اضغط على <F12> على الفور.

 **ملاحظة:** قد يحدث خلل في لوحة المفاتيح عند الضغط باستمرار على أحد المفاتيح الموجودة على لوحة المفاتيح لفترة طويلة. لتجنب احتمال تعطل لوحة المفاتيح، اضغط على الزر <F12> وحرره على فترات زمنية متساوية حتى تظهر **Boot Device Menu (قائمة أجهزة التمهيد)**.

إذا أطلت الانتظار حتى يظهر شعار نظام التشغيل، فتابع الانتظار حتى ترى سطح مكتب Microsoft Windows، ثمأوقف تشغيل الكمبيوتر وحاول من جديد.

٤ في **Boot Device Menu (قائمة أجهزة التمهيد)**، استخدم مفاتيح الأسهم إلى الأعلى وإلى الأسفل أو اضغط الرقم المناسب على لوحة المفاتيح لتظليل الجهاز المستخدم للتمهيد الحالي ثم اضغط على <Enter>.


على سبيل المثال، إذا كنت تقوم بالتمهيد إلى مفتاح ذاكرة USB، فقم بتظليل **USB Flash Device (جهاز USB محمول)** واضغط على <Enter>.

 **ملاحظة:** لتمهيد جهاز USB يجب أن يكون الجهاز قابلاً للتمهيد. للتأكد من أن الجهاز قابل للتمهيد، راجع الوثائق المرفقة به.

تغيير تسلسل التمهيد الخاص بعمليات التمهيد في المستقبل

١ الدخول إلى System Setup (إعداد النظام) (انظر "الدخول إلى برنامج إعداد النظام" في صفحة ٥٣).

٢ استخدم مفاتيح الأسهم لتظليل خيار القائمة **Boot (التمهيد)** واضغط على <Enter> للدخول إلى القائمة.

 **ملاحظة:** قم بتدوين تسلسل التمهيد الحالي؛ فقد ترغب في استعادته فيما بعد.

٣ اضغط مفاتيح الأسهم إلى الأعلى وإلى الأسفل للتنقل عبر لائحة الأجهزة.

٤ اضغط شريط المسافة لتمكين أو تعطيل جهاز (توجد علامة اختيار إلى جانب الأجهزة التي تم تمكينها).

٥ اضغط زر موجب (+) أو سالب (-) لتحريك جهاز محدد إلى الأعلى أو إلى الأسفل في اللائحة.





## الملحق

### المواصفات

**ملاحظة:** تختلف العروض باختلاف المنطقة. للحصول على مزيد من المعلومات حول تهيئة الكمبيوتر، انقر فوق **Start (ابدأ)** ← **Help and Support (التعليمات والدعم)** ثم حدد خيار عرض المعلومات المتعلقة بالكمبيوتر.

المعالج	Dell™ XPS™ 730	Dell XPS 730X من
نوع المعالج	Intel® Core™ 2 Duo (معالج ثنائي المركز عالي الأداء)	Intel Core i7
	Intel Core2 Quad (معالج رباعي المركز عالي الأداء)	Intel Core i7 Extreme Edition
	Intel Core2 Extreme (معالج رباعي المركز فائق الأداء)	
ذاكرة التخزين المؤقت	على الأقل ٤ ميجابايت	على الأقل ٨ ميجابايت
الذاكرة	Dell XPS 730 من	Dell XPS 730X من
النوع	ذاكرة DDR3 SDRAM غير مؤقتة بسرعة ٨٠٠ ميجا هرتز وأسرع؛ ذاكرة SLI	ذاكرة DDR3 SDRAM غير مؤقتة بسرعة ١٠٦٦ ميجا هرتز وأسرع؛ ذاكرة XMP
موصلات الذاكرة	أربعة	ثلاثة
سعات الذاكرة	٥١٢ جيجابايت و ١ جيجابايت و ٢ جيجابايت	ذاكرة DDR3: سعة ١ جيجابايت و ٢ جيجابايت و ٤ جيجابايت و ٦ جيجابايت ذاكرة XMP: سعة ١ جيجابايت و ٢ جيجابايت
الحد الأدنى للذاكرة	١ جيجابايت	٣ جيجابايت
الحد الأقصى للذاكرة	٨ جيجابايت	١٢ جيجابايت
<b>ملاحظة:</b> يستند معدل الذاكرة المتوفر إلى نظام التشغيل المثبت.		

معلومات الكمبيوتر		Dell من XPS 730	Dell من XPS 730X
مجموعة الرقائق	nForce 790i SLI	Intel X58	
Northbridge	nForce 790i SLI SPP	Intel 36s IOH	
Southbridge	nForce 790i SLI MCP	Intel ICH10	
رقاقة (NVRAM) BIOS	٨ ميجابايت	٨ ميجابايت	
وحدة NIC	واجهتها شبكة مدمجة بقدرة اتصال ١٠٠٠/١٠٠/١٠ ميجابايت في الثانية	واجهتها شبكة مدمجة بقدرة اتصال ١٠٠٠/١٠٠/١٠ ميجابايت في الثانية	
الفيديو		Dell من XPS 730	Dell من XPS 730X
النوع	فتحة x16 PCIe مزدوجة من الجيل الثاني	فتحة x16 PCIe مزدوجة من الجيل الثاني	
	فتحة x16 PCIe واحدة من الجيل الأول	فتحة x16 PCIe واحدة من الجيل الثاني	
الصوت		Dell من XPS 730	Dell من XPS 730X
النوع	قناة صوت HDA 7.1 عالية الدقة، برنامج ترميز صوتي Realtek 888	قناة صوت HDA 7.1 عالية الدقة، برنامج ترميز صوتي Realtek 888	
ناقل التوسيع		Dell من XPS 730	Dell من XPS 730X
نوع الناقل	PCI Express x1 و x16	PCI Express x1 و x16	PCI Express x1 و x16
	PCI ٣٢-بت	PCI ٣٢-بت	PCI ٣٢-بت
PCI		Dell من XPS 730	Dell من XPS 730X
الموصل	اثنان	واحد	
حجم الموصل	١٢٤ سناً	١٢٤ سناً	
عرض بيانات الموصل (بحد أقصى)	٣٢ بت	٣٢ بت	
سرعة الناقل	٣٣ هرتز	٣٣ هرتز	
PCI Express x1		Dell من XPS 730	Dell من XPS 730X
الموصل	واحد	اثنان	
حجم الموصل	٣٦ سناً	٣٦ سناً	
عرض بيانات الموصل (بحد أقصى)	شق PCI Express واحد	شق PCI Express واحد	
سرعة معالجة الناقل	فتحة واحدة بسرعة ثنائية الاتجاه — ٢,٥ جيجابايت بالثانية	فتحة واحدة بسرعة ثنائية الاتجاه — ٢,٥ جيجابايت بالثانية	

Dell من XPS 730X	Dell من XPS 730	ناقل التوسيع
		فتحة PCI Express x16 من الجيل الثاني
ثلاثة موصلات x16	موصلان x16	الموصل
١٦٤ سنأ	١٦٤ سنأ	حجم الموصل
بطاقة PCI Express ذات ١٦ شقاً	بطاقة PCI Express ذات ١٦ شقاً	عرض بيانات الموصل (بحد أقصى)
فتحة x16 بسرعة ثنائية الاتجاه — ٨٠ جيجابايت بالثانية	فتحة x16 بسرعة ثنائية الاتجاه — ٨٠ جيجابايت بالثانية	سرعة معالجة الناقل
		فتحة PCI Express x16 من الجيل الأول
غير منطبق	موصل واحد x16	الموصل
	١٦٤ سنأ	حجم الموصل
	بطاقة PCI Express ذات ١٦ شقاً	عرض بيانات الموصل (بحد أقصى)
	فتحة x16 بسرعة ثنائية الاتجاه — ٤٠ جيجابايت بالثانية	سرعة معالجة الناقل

Dell من XPS 730X	Dell من XPS 730	محركات الأقراص
		الأجهزة المتوفرة
✓	✓	محرك أقراص ATA تسلسلي (SATA)
✗	✓	محرك الأقراص المرنة
✓	✓	مسجل أقراص (BD) Blu-ray من النوع SATA
✓	✓	محرك أقراص BD/DVD (مجمّع) من النوع SATA
✓	✓	محرك أقراص DVD+/-RW من النوع SATA
✗	✓	محرك أقراص CD-RW/DVD (مجمّع)
✓	✓	قارئ بطاقات الوسائط
حاويًا أقراص مرنة مقياس 3,5 بوصة	حاويًا محركات أقراص مقياس 3,5 بوصة	يمكن الوصول إليها من الخارج
أربع حاويات محركات أقراص مقياس 5,25 بوصة	أربع حاويات محركات أقراص مقياس 5,25 بوصة	
أربع حاويات محركات أقراص صلبة مقياس 3,5 بوصة	أربع حاويات محركات أقراص صلبة مقياس 3,5 بوصة	يمكن الوصول إليها من الداخل

✓ = معتمدة؛ ✗ = غير معتمدة

Dell من XPS 730X	Dell من XPS 730	الموصلات
		الموصلات الخارجية
موصلات تسلسلية من 6 أسنان في اللوحتين الأمامية والخلفية	موصلات تسلسلية من 6 أسنان في اللوحتين الأمامية والخلفية	IEEE 1394a
موصلان RJ45	موصلان RJ45	محور الشبكة
موصل DIN صغيران من 6 أسنان	موصل DIN صغيران من 6 أسنان	PS/2 (لوحة مفاتيح وماوس)
موصلان للوحة الأمامية وستة موصلات للوحة الخلفية وأربعة موصلات داخلية متوافقة مع USB 2.0	موصلان للوحة الأمامية وستة موصلات للوحة الخلفية وأربعة موصلات داخلية متوافقة مع USB 2.0	USB
صوت قناة HDA 7.1 في الجهة الخلفية، خرج S/PDIF في الجهة الخلفية، مأخذ سماعات الرأس والميكروفون في الجهة الأمامية، S/PDIF داخلي	صوت قناة HDA 7.1 في الجهة الخلفية، خرج S/PDIF في الجهة الخلفية، مأخذ سماعات الرأس والميكروفون في الجهة الأمامية، S/PDIF داخلي	الصوت

الموصلات	Dell من XPS 730	Dell من XPS 730X
محرك الأقراص موصلات لوحة النظام	منفذ eSATA واحد	منفذ eSATA واحد
محرك IDE	موصل واحد من ٤٠ سنًا	غير منطبق
ATA تسلسلي	سنة موصلات من ٧ أسنان	ثمانية موصلات من ٧ أسنان
محرك الأقراص المرنة	موصل ذو ٣٤ سنًا	غير منطبق
المروحة	موصل من ٤ أسنان، ٥ رؤوس من ٣ أسنان	موصل من ٤ أسنان، ٥ رؤوس من ٣ أسنان
PCI	موصلان من ١٢٤ سنًا	موصل ذو ١٢٤ سنًا
PCI Express x1	موصلان من ٢٦ سنًا	موصلان من ٢٦ سنًا
PCI Express x16	ثلاثة موصلات من ١٦٤ سنًا	ثلاثة موصلات من ١٦٤ سنًا
eSATA	eSATA داخلي	eSATA داخلي

#### عناصر التحكم والأضواء

التحكم بالطاقة	اضغط على الزر	
ضوء الطاقة	ضوء أبيض — ضوء أبيض وامض في حالة السكون؛ ضوء أبيض ثابت لحالة التشغيل.	
ضوء الوصول إلى محرك القرص الصلب	أبيض	
ضوء سلامة الاتصال (في محوّل الشبكة المدمج)	<ul style="list-style-type: none"> <li>أخضر — يوجد اتصال جيد بين شبكة بسرعة ١٠ ميجابايت في الثانية والكمبيوتر.</li> <li>برتقالي — يوجد اتصال جيد بين شبكة بسرعة ١٠٠ ميجابايت في الثانية والكمبيوتر.</li> <li>أخضر — هناك اتصال جيد بين شبكة بسرعة ١٠٠٠ ميجابايت في الثانية (جيجابايت واحد في الثانية) والكمبيوتر.</li> <li>مطفأ (لا يوجد ضوء) — لا يكتشف الكمبيوتر اتصالاً فعلياً بالشبكة.</li> </ul>	
ضوء نشاط الشبكة (في محوّل الشبكة المدمج)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ضوء وامض أصفر - يشير إلى وجود نشاط على الشبكة.</li> <li>مطفأ (لا يوجد ضوء) — يشير إلى عدم وجود نشاط على الشبكة.</li> </ul>	
ضوء طاقة وضع الانتظار	AUXPWR أزرق على لوحة النظام.	
أضواء اللوحة الأمامية	توفر ١٠ مصابيح متعددة الألوان الإضاءة للجانب الأمامي من الكمبيوتر.	
أضواء اللوحة الخلفية	توفر ٤ مصابيح متعددة الألوان الإضاءة للوحة الإدخال/الإخراج I/O في الجانب الخلفي من الكمبيوتر.	

## الطاقة

وحدة الإمداد بالتيار المستمر



**تحذير:** للحد من خطر نشوب حريق أو صدمة كهربائية أو التعرّض لإصابة، لا تقم بالتحميل الزائد على مأخذ كهربائي أو لوحة توصيل أو مقبس كهربائي. يجب ألا تتجاوز قدرة الأمبير الكلية لكل المنتجات الموصولة بمأخذ كهربائي أو لوحة توصيل أو أي مقبس آخر ٨٠ بالمائة من قدرة الدارة الكهربائية الفرعية.

القدرة الكهربائية	١ كيلو واط
الجهد الكهربائي (انظر تعليمات الأمان الموجودة مع الكمبيوتر)	وحدة الإمداد بالطاقة واسعة النطاق - ٩٠ فولت إلى ٢٦٥ فولت بتردد ٦٠/٥٠ هرتز
وحدة إمداد بالطاقة غير المنقطعة (UPS) اختيارية	يجب أن يكون معدل طاقة الإخراج ١,٥ كيلو واط أو أكثر
البطارية الاحتياطية	بطارية ليثيوم خلووية CR2032 بقوة ٣ فولت

## الخصائص المادية

الارتفاع	بدون حامل	٥٥,٥ سم (٢١,٩ بوصة)
	مع حامل	٥٧,٢ سم (٢٢,٥ بوصة)
العرض	بدون حامل	٢١,٩ سم (٨,٦ بوصة)
	مع حامل	٣٥,٦ سم (١٤,٠ بوصة)
العمق		٥٩,٤ سم (٢٣,٤ بوصة)
الوزن	التهيئة النموذجية	٢١,٧ كجم (٤٧,٨ رطل)
	التهيئة القصوى	٢٥,٦ كجم (٥٦,٤ رطل)

المواصفات البنينة	
درجة الحرارة	١٠ إلى ٣٥ درجة مئوية (٥٠ إلى ٩٥ درجة فهرنهايت)
أثناء التشغيل	من -٤٠ إلى ٦٥ درجة مئوية (-٤٠ إلى ١٤٩ درجة فهرنهايت)
أثناء التخزين	من ٢٠٪ إلى ٨٠٪ (بدون تكاثف)
الرطوبة النسبية	
الاهتزاز الأقصى	
أثناء التشغيل	٠,٢٥ تسارع الجاذبية G يتردد من ٣ إلى ٢٠٠ هرتز وفاصل من ٠,٥ أوكتاف/دقيقة
أثناء التخزين	٠,٥ تسارع الجاذبية G يتردد من ٣ إلى ٢٠٠ هرتز وفاصل من ١ أوكتاف/دقيقة
الصدمة القسوى	
أثناء التشغيل	ذبذبة نصف جيبيية للجهة السفلية مع تغيير في السرعة الاتجاهية من ٢٠ بوصة بالثانية (٥٠,٨ سم بالثانية)
أثناء التخزين	موجة مربعة المقطع مسيية من ٢٧-G مع تغيير في السرعة الاتجاهية من ٢٠٠ بوصة بالثانية (٥٠,٨ سم بالثانية)
الارتفاع	
أثناء التشغيل	- ١٥,٢ إلى ٣٠,٤٨ متر (- ٥٠ إلى ١٠ آلاف قدم)
أثناء التخزين	- ١٥,٢ إلى ١٠,٦٦٨ متر (- ٥٠ إلى ٣٥ ألف قدم)
المواد الملوثة المحمولة جواً	جي ٢ أو أقل كما هو محدد في ISA-S71.04-1985

## إشعار منتج Macrovision

يتضمن هذا المنتج تقنية حماية حقوق التأليف والنشر التي تخضع لحماية حق المطالبة بموجب بعض براءات الاختراع الأمريكية وحقوق الملكية الفكرية الأخرى التي تملكها شركة Macrovision Corporation ومالكي الحقوق الآخرين. يحظر استخدام تقنية حماية حقوق التأليف والنشر هذه إلا بموجب تصريح من شركة Macrovision Corporation، كما أنها مصممة خصيصاً للاستخدام المنزلي واستخدامات العرض المحدود الأخرى ما لم تصرح شركة Macrovision Corporation بغير ذلك. يحظر إجراء الهندسة العكسية أو التفتيك.

## الاتصال بشركة Dell

يمكنك الاتصال بشركة Dell عبر الإنترنت والهاتف:

- للحصول على الدعم عبر ويب، انتقل إلى الموقع [support.dell.com](http://support.dell.com).
- للحصول على الدعم العالمي عبر ويب، استخدم القائمة **Choose A Country/Region** (**اختر بلداً/منطقة**) بالقرب من أسفل الصفحة، أو انظر عناوين الويب المذكورة في الجدول التالي.
- **ملاحظة:** يتوفر في دول معينة دعم خاص بأجهزة كمبيوتر Dell™ XPS™ على رقم هاتف مستقل يكون مذكوراً للدول المشاركة فقط. إذا لم تجد رقم هاتف خاص لأجهزة كمبيوتر XPS، فيمكنك الاتصال بشركة Dell من خلال رقم الهاتف المذكور وسيتم تحويل مكالمتك إلى الموظف المختص.
- للحصول على الدعم بواسطة الهاتف، استخدم رقم الهاتف والرموز المذكورة في الجدول التالي. إذا احتجت إلى مساعدة في تحديد الرموز التي عليك استخدامها، اتصل بعامل بدالة محلي أو دولي.
- تعتبر معلومات الاتصال المتوفرة على أنها معلومات صحيحة في الوقت الذي تم فيه إرسال هذا المستند إلى الطباعة وهي عرضة للتغيير.

رموز المناطق الأرقام المحلية والأرقام المجانية عناوين ويب والبريد الإلكتروني	نوع الدعم
١-٨٠٠-٢٣٢-٨٥٤٤	الهاتف
<a href="http://support.dell.com/support/supportrequests/create.aspx">support.dell.com/support/ supportrequests/create.aspx</a>	دعم ويب
<a href="http://support.dell.com/support/topics/global.aspx/support/gen/chat">support.dell.com/support/ topics/global.aspx/support/ gen/chat</a>	المحادثة عبر الإنترنت
<a href="http://dellcommunity.com/supportforums">dellcommunity.com/ supportforums</a>	منتديات الجماعات
<a href="http://dellcommunity.com/supportforums/category.id=Gaming?">dellcommunity.com/ supportforums category.id=Gaming?</a>	الألعاب / منتديات XPS



# فهرس

## W

Windows XP

إعادة التثبيت، ٧

## أ

الاتصال بشركة Dell، ٧٢

اتفاقية ترخيص المستخدم، ٨

أجهزة

أكواد صوت التنبيه، ٣٧

تعارضات، ٣٨

أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها، ٣٨

أرقام الهاتف، ٧٢

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

أداة استكشاف أخطاء الأجهزة وإصلاحها، ٣٨

تعارضات، ٣٨

إعداد النظام، ٢٥، ٥٣

إعداد النظام، ٥٣

خيارات، ٥٥

دخول، ٥٣

شاشات، ٥٤

إعدادات

إعداد النظام، ٥٣

الأقراص المضغوطة

نظام التشغيل، ٧

أكواد صوت التنبيه، ٣٧

## B

BIOS، ٥٣

## D

Dell

الاتصال بها، ٧١، ٧٢

DellConnect، ٣٦

## E

ESA، ٢٦

## I

IEEE

الموصلات، ١٢، ١٤

## N

NVIDIA ESA، ٢٦

NVIDIA FirstPacket، ٢١

NVIDIA Performance، ٢٦

## U

USB

التمهيد للأجهزة، ٦٢

موصل، ١٦

الموصلات، ١٢

## ب

البرامج

تعارضات، ٣٨

البطاقات

فتحات، ١٤

## ر

رسائل الخطأ

أكواد صوت التنبيه، ٣٧

## س

سماعة رأس

موصل، ١٢، ١٥

## ت

تتابع التمهيد

إعدادات الخيار، ٦٢

تغيير، ٦٢، ٦٣

تتابع التمهيد، ٦٢

التشخيصات

أكواد صوت التنبيه، ٣٧

## ش

الشبكة

موصل، ١٦

## ط

الطاقة

زر، ١٠

مشكلات، ٤١

الموصل، ١٣

تعارضات طلب إشارة المقاطعة، ٣٨

التعارضات

عدم توافق البرامج والأجهزة، ٣٨

تعليمات الأمان، ٨

تقنية TCP/IP acceleration، ٢٢

تمهيد

إلى جهاز USB، ٦٢

## ف

فحص القرص، ٤٠

## د

دعم Dell، ٣، ٣٤

الدعم

الاتصال بشركة Dell، ٧١، ٧٢

دليل الخدمة، ٧

دليل تقنية Dell، ٨

## ق

القرص الصلب

مشكلات، ٤٠

القرص المضغوط لنظام التشغيل، ٧

## ك

الكمبيوتر

أكواد صوت التنبيه، ٣٧

## ذ

الذاكرة

مشكلات، ٤٠

## ل

لوحة المفاتيح  
موصل، ١٤

## م

الماوس

موصل، ١٤

مساعد الشبكة Network Assistant  
من Dell، ٣٥

مشكلات

أكواد صوت التنبيه، ٣٧

التعارضات، ٣٨

حالات مصباح الطاقة، ٤١

ذاكرة، ٤٠

الطاقة، ٤١

محرك أقراص صلبة، ٤٠

مصباح الطاقة

حالات، ٤١

المعالج

النوع، ٦٥

المعلومات التنظيمية، ٨

معلومات الضمان، ٨

معلومات الهندسة البشرية، ٨

المواصفات

الخصائص الفنية، ٦٥

الخصائص المادية، ٧٠

الذاكرة، ٦٥

طاقة، ٧٠

عناصر التحكم والمصاييح، ٦٩

فيديو، ٦٦

محركات الأقراص، ٦٨

معالج، ٦٥

معلومات الكمبيوتر، ٦٦

المواصفات البيئية، ٧١

الموصلات، ٦٨

ناقل التوسعة، ٦٦

موصل الصوت

خط إخراج، ١٥

خط إدخال، ١٥

موصلات

IEEE، ١٢، ١٤

USB، ١٢، ١٦

خبط إخراج، ١٥

خط إدخال، ١٥

سماعة رأس، ١٢، ١٥

صوت، ١٥

طاقة، ١٣

لوحة مفاتيح، ١٤

ماوس، ١٤

محول الشبكة، ١٦

## ن

نظام التشغيل

إعادة التثبيت، ٧

## و

الوثائق

دليل الخدمة، ٧

دليل تقنية Dell، ٨

