

الفهرس

الصفحة	الموضوع
٧	تمهيد
٩	المقدمة
١١	الجزء الأول: مشروعات سهلة
١٣	المشروع الأول: إعداد استريو للسيارة
١٣	الخطوة الأولى: تحديد مكان جيد للكمبيوتر المحمول
١٦	الخطوة الثانية: الاستعداد للإرسال
١٧	الخطوة الثالثة: الاستماع إلى بعض المقطوعات الموسيقية
١٨	الخطوة الرابعة: تحسين الصوت
٢١	المشروع الثاني: إنشاء شبكة اتصال لاسلكية
٢٢	الخطوة الأولى: إدراج القرص المضغوط المرفق مع الموجه
٢٣	الخطوة الثانية: توصيل المودم
٢٤	الخطوة الثالثة: إنشاء الشبكة اللاسلكية بسهولة
٢٥	الخطوة الرابعة: تحديد نوع الموجه
٢٥	الخطوة الخامسة: توصيل الموجه
٢٧	الخطوة السادسة: إيجاد الموجه
٢٨	الخطوة السابعة: تأمين الشبكة
٢٩	الخطوة الثامنة: استخدام نظام التشفير WEP
٣٠	الخطوة التاسعة: التحقق من الاتصال القائم
٣٠	الخطوة العاشرة: اختيار مكان للموجه
٣١	الخطوة الحادية عشرة: توصيل كمبيوتر محمول آخر
٣٢	الخطوة الثانية عشرة: إعداد اتصال لاسلكي
٣٤	الخطوة الثالثة عشرة: استخدام شبكة الاتصال اللاسلكية
٣٤	الخطوة الرابعة عشرة: الوصول إلى إعدادات التهيئة الخاصة بالشبكة

٣٧	.....	المشروع الثالث: تشغيل موسيقى رقمية باستريو منزلي
٣٧	.....	التوصيل السلكي للكمبيوتر والاستريو
٣٧	.....	الخطوة الأولى: تجربة أشكال التوصيل
٣٩	.....	الخطوة الثانية: توصيل الكمبيوتر بالاستريو
٤١	.....	الخطوة الثالثة: الاستماع إلى بعض المقطوعات الموسيقية
٤١	.....	التوصيل اللاسلكي للكمبيوتر والاستريو
٤٢	.....	الخطوة الأولى: تركيب الموصل
٤٢	.....	الخطوة الثانية: توصيف الموصل
٤٢	.....	الخطوة الثالثة: توصيل الموصل بالاستريو
٤٣	.....	الخطوة الرابعة: عثور الكمبيوتر المحمول على الموصل
٤٤	.....	الخطوة الخامسة: الاستماع إلى بعض المقطوعات الموسيقية
٤٥	.....	المشروع الرابع: الطباعة لاسلكياً
٤٦	.....	الخطوة الأولى: إعداد وحدة خدمة الطباعة
٤٧	.....	الخطوة الثانية: توصيل وحدة الخدمة بالطابعة
٤٨	.....	الخطوة الثالثة: تحديد عنوان وحدة الخدمة
٤٨	.....	الخطوة الرابعة: البحث عن وحدة الخدمة
٤٩	.....	الخطوة الخامسة: إضافة طابعة جديدة
٤٩	.....	الخطوة السادسة: الانفراد باستخدام الطابعة
٥٠	.....	الخطوة السابعة: طباعة صفحة على سبيل التجربة
٥٠	.....	الخطوة الثامنة: نجاح عملية الطباعة
٥٣	.....	الخطوة التاسعة: الطباعة من أي مكان
٥٣	.....	الخطوة العاشرة: إنهاء برنامج Bi-Admin
٥٤	.....	الخطوة الحادية عشرة: استخدام خيار Options في وحدة خدمة الطباعة
٥٤	.....	الخطوة الثانية عشرة: حفظ الإعدادات التي حددتها
٥٥	.....	المشروع الخامس: تصفح الويب على شاشة التلفزيون
٥٦	.....	الخطوة الأولى: تحديد سبل إتمام التوصيل
٥٧	.....	الخطوة الثانية: نقل كل من الصوت وملف الفيديو
٥٨	.....	الخطوة الثالثة: توصيل الكمبيوتر بالتلفزيون
٥٩	.....	الخطوة الرابعة: استعراض محتويات شبكة الويب على التلفزيون
٥٩	.....	الخطوة الخامسة: ضبط الكمبيوتر المحمول

- ٦٠ الخطوة السادسة: تحديد الإشارات التي يعرضها التليفزيون
- ٦١ الخطوة السابعة: إرسال ملفات الفيديو إلى التليفزيون
- ٦٥ المشروع السادس: إجراء مكالمات هاتفية مجانية**
- ٦٦ الخطوة الأولى: تنزيل البرنامج
- ٦٧ الخطوة الثانية: تثبيت برنامج Skype وإعداده
- ٦٨ الخطوة الثالثة: استخدام المعالج للاستفادة منه
- ٦٩ الخطوة الرابعة: إضافة الأصدقاء وأفراد العائلة
- ٧٢ الخطوة الخامسة: الاستعداد لإجراء المكالمات الهاتفية
- ٧٤ الخطوة السادسة: إعداد خدمتي البريد الصوتي وتحويل المكالمات
- ٧٤ الخطوة السابعة: إضافة خاصية عرض الفيديو إلى المكالمات الهاتفية
- المشروع السابع: تحويل الأسطوانات الضوئية وشرائط الكاسيت إلى أقراص مضغوطة**
- ٧٧ أقراص مضغوطة**
- ٧٨ الخطوة الأولى: استدعاء المعالج
- ٧٩ الخطوة الثانية: توصيل الكمبيوتر بالمصدر الأصلي للموسيقى
- ٨٠ الخطوة الثالثة: الاستعداد لتسجيل الموسيقى
- ٨١ الخطوة الرابعة: ضبط المعاملات
- ٨٢ الخطوة الخامسة: تحديد عدد مسارات الموسيقى
- ٨٢ الخطوة السادسة: تجربة تسجيل مقطوعة موسيقية
- ٨٣ الخطوة السابعة: إجراء تسجيل كامل
- ٨٤ الخطوة الثامنة: نسخ محتويات الأسطوانة على قرص مضغوط
- ٨٥ الخطوة التاسعة: إنشاء غلاف للقرص المضغوط
- ٨٧ المشروع الثامن: الظهور بعروض تليفزيونية خاصة على الإنترنت**
- ٨٨ الخطوة الأولى: تثبيت برنامج Easy Web Cam
- ٨٩ الخطوة الثانية: تحديد كلمة المرور الخاصة بك
- ٨٩ الخطوة الثالثة: تجربة تحميل صورة
- ٩٠ الخطوة الرابعة: فحص كاميرا الويب
- ٩١ الخطوة الخامسة: ضبط الإعدادات لتقديم عرض فيديو متدفق
- ٩٢ الخطوة السادسة: فتح صفحة الويب الخاصة بكاميرا الويب
- ٩٤ الخطوة السابعة: تخصيص كاميرا الويب

- ٩٤ الخطوة الثامنة: ضبط درجة دقة وضوح الشاشة
- ٩٥ الخطوة التاسعة: تحديد مستوى الوصول لعرض الفيديو
- ٩٦ الخطوة العاشرة: تأمين منزلك بواسطة كاميرا الويب
- ٩٧ الخطوة الحادية عشرة: اصطحاب كاميرا الويب إلى أي مكان
- ٩٩ المشروع التاسع: بث برامج صوتية**
- ١٠٠ الخطوة الأولى: تنشيط برنامج ePodcast Creator
- ١٠٠ الخطوة الثانية: تحديد المهمة التي تريد تنفيذها
- ١٠١ الخطوة الثالثة: المفاضلة بين الجودة والكمية
- ١٠٢ الخطوة الرابعة: تحديد مقاطع الموسيقى
- ١٠٣ الخطوة الخامسة: تعيين الأزرار للملفات الصوتية
- ١٠٤ الخطوة السادسة: التعامل مع لوحة تحكم برنامج ePodcast Creator
- ١٠٥ الخطوة السابعة: توصيل الميكروفون
- ١٠٥ الخطوة الثامنة: إنشاء أول برنامج صوتي
- ١٠٧ الخطوة التاسعة: تشغيل الموسيقى
- ١٠٧ الخطوة العاشرة: اختتام العرض الإذاعي
- ١٠٨ الخطوة الحادية عشرة: حفظ العرض الإذاعي
- ١٠٩ الخطوة الثانية عشرة: بدء تحميل البرنامج الصوتي
- ١١١ المشروع العاشر: توفير فرقة موسيقية للحفلات**
- ١١٢ الخطوة الأولى: تحديد اسم للعرض الموسيقي
- ١١٢ الخطوة الثانية: تنزيل برنامج Virtual DJ
- ١١٢ الخطوة الثالثة: تصفح مقاطع الموسيقى الموجودة على الكمبيوتر المحمول
- ١١٣ الخطوة الرابعة: بدء تشغيل الأسطوانات
- ١١٣ الخطوة الخامسة: بدء وإنهاء الأغاني تدريجياً
- ١١٤ الخطوة السادسة: ضبط سرعة الأغاني
- ١١٤ الخطوة السابعة: استخدام إمكانية BeatMatch
- ١١٥ الخطوة الثامنة: البحث عن عينات أو إنشاءها من جديد
- ١١٦ الخطوة التاسعة: إنشاء مؤثرات FX
- ١١٧ الخطوة العاشرة: التعمق في إعداد العرض الموسيقي
- ١١٧ الخطوة الحادية عشرة: العمل مع برنامج Music Morpher

١١٨	..... الخطوة الثانية عشرة: تشكيل قائمة تشغيل
١١٩	..... الخطوة الثالثة عشرة: تحسين الأعمال السابق تسجيلها
١٢٠	..... الخطوة الرابعة عشرة: الغناء أثناء العرض الموسيقي
١٢٠	..... الخطوة الخامسة عشرة: الاستفادة من تأثير Karaoke
١٢٣	الجزء الثاني: مشروعات مثيرة للتحدي
	المشروع الحادي عشر: مشاهدة العروض التليفزيونية على الكمبيوتر
١٢٥	..... المحمول وتسجيلها
١٢٦	..... الخطوة الأولى: تثبيت البرنامج
١٢٧	..... الخطوة الثانية: توصيل جهاز التحويل بالكمبيوتر
١٢٨	..... الخطوة الثالثة: اتباع المعالج TV Initialization Wizard
١٢٩	..... الخطوة الرابعة: توفير الحماية من عبث الأطفال
١٣٠	..... الخطوة الخامسة: ضبط بعض الإعدادات الإضافية
١٣١	..... الخطوة السادسة: تخزين العروض التليفزيونية
١٣٢	..... الخطوة السابعة: الاستمتاع بمشاهدة التليفزيون
١٣٣	..... الخطوة الثامنة: استعراض القنوات
١٣٤	..... الخطوة التاسعة: ضبط مزيد من الإعدادات
١٣٥	..... الخطوة العاشرة: التخلص من دليل البرامج التقليدي الخاص بالتليفزيون
١٣٦	..... الخطوة الحادية عشرة: الحصول على تفاصيل بشأن العروض
١٣٧	..... الخطوة الثانية عشرة: تسجيل العروض أثناء المشاهدة أو في أي وقت لاحق
١٣٩	..... الخطوة الثالثة عشرة: استخدام الريموت كنترول
١٤١	المشروع الثاني عشر: تسجيل أفلام الفيديو على أقراص فيديو رقمية
١٤٢	..... الخطوة الأولى: التأكد من وجود برنامج Microsoft Movie Maker
١٤٢	..... الخطوة الثانية: توصيل الكاميرا بالكمبيوتر المحمول
١٤٣	..... الخطوة الثالثة: بدء التسجيل
١٤٣	..... الخطوة الرابعة: اختيار الجهاز المحتوي على الأفلام
١٤٣	..... الخطوة الخامسة: إضافة اسم ومكان حفظ المشروع
١٤٣	..... الخطوة السادسة: المفاضلة بين الجودة والكمية
١٤٤	..... الخطوة السابعة: نقل لقطات محددة وليس الفيلم بأكمله
١٤٥	..... الخطوة الثامنة: التقاط اللقطات

١٤٥	الخطوة التاسعة: ترتيب اللقطات
١٤٦	الخطوة العاشرة: إضافة مؤثرات خاصة
١٤٧	الخطوة الحادية عشرة: إضافة العناوين وأسماء المشاركين بالفيلم
١٤٩	الخطوة الثانية عشرة: معاينة الفيلم وحفظه
١٥٠	الخطوة الثالثة عشرة: حفظ الفيلم
١٥١	المشروع الثالث عشر: الحماية بواسطة بصمات الأصابع بدلاً من كلمات المرور
١٥٢	الخطوة الأولى: تثبيت البرنامج الخاص بجهاز ThinkPlus Fingerprint Reader ..
١٥٣	الخطوة الثانية: تحديد ما سيتم حمايته
١٥٤	الخطوة الثالثة: تحديد كلمة مرور من أجل الماسح الضوئي
١٥٥	الخطوة الرابعة: تخزين بيانات التعريف الخاصة بك
١٥٥	الخطوة الخامسة: اتخاذ بعض القرارات
١٥٦	الخطوة السادسة: تحديد مستويات الحماية
١٥٨	الخطوة السابعة: توصيل الماسح الضوئي
١٥٩	الخطوة الثامنة: تسجيل بصمة الإصبع
١٦١	الخطوة التاسعة: تسجيل محددات الهوية
١٦٢	الخطوة العاشرة: تشفير الملفات
١٦٣	الخطوة الحادية عشرة: استخدام بصمة الإصبع كبديل لكلمات المرور
١٦٥	المشروع الرابع عشر: حماية بيانات الكمبيوتر المحمول
١٦٦	الخطوة الأولى: توفير مساحة تخزينية
١٦٧	الخطوة الثانية: بدء نظام التشغيل Windows
١٦٨	الخطوة الثالثة: الاختيار ما بين النسخ الاحتياطي والاستعادة
١٦٨	الخطوة الرابعة: تحديد الملفات والبيانات المراد نسخها
١٦٩	الخطوة الخامسة: تحديد وجهة النسخ الاحتياطي
١٧٠	الخطوة السادسة: تحديد المساحة الكافية للملفات المراد نسخها
١٧١	الخطوة السابعة: إنشاء وسائط الاستعادة
١٧٣	الخطوة الثامنة: تحديث ملف النسخة الاحتياطية
١٧٣	الخطوة التاسعة: العمل مع المعالج مرة أخرى
١٧٤	الخطوة العاشرة: التحقق من النسخة الاحتياطية التي تم إنشاؤها

الخطوة الحادية عشرة: الاختيار ما بين استبدال النسخة الاحتياطية السابقة أو الإضافة إليها	١٧٥
الخطوة الثانية عشرة: اختيار الوقت الأمثل لإجراء النسخ الاحتياطي	١٧٥
المشروع الخامس عشر: حماية الكمبيوتر والأبناء أثناء تصفح شبكة الويب	١٧٩
الخطوة الأولى: حماية الكمبيوتر المحمول بشكل مسبق	١٨٠
الخطوة الثانية: تحديث البرنامج المضاد للفيروسات باستمرار	١٨١
الخطوة الثالثة: فحص محرك الأقراص الصلبة	١٨٢
الخطوة الرابعة: تنشيط سمة الحماية المرتبطة بالبرنامج المضاد للفيروسات	١٨٣
الخطوة الخامسة: إجراء الفحص ليلاً	١٨٥
الخطوة السادسة: إعلان الحرب على البرامج السيئة	١٨٥
الخطوة السابعة: حماية الأبناء بواسطة برامج التنقيح والمراقبة	١٨٩
الخطوة الثامنة: فرض قيود على استخدام الأبناء للكمبيوتر	١٨٩
الخطوة التاسعة: توفير متصفح ويب ملائم للمراهقين	١٩١
المشروع السادس عشر: توفير الكمبيوتر المحمول لخرائط إرشادية في الرحلات	١٩٥
الخطوة الأولى: اختيار مستوى الإعداد	١٩٥
الخطوة الثانية: تحميل بيانات الخرائط	١٩٦
الخطوة الثالثة: توصيل جهاز الاستقبال بالكمبيوتر	١٩٧
الخطوة الرابعة: تحديد المكان الذي توجد به	١٩٧
الخطوة الخامسة: تحديد مكانك بواسطة برنامج Street Atlas USA	١٩٩
الخطوة السادسة: البحث عن أحد المواقع	٢٠١
الخطوة السابعة: بدء الرحلة	٢٠٤
الخطوة الثامنة: الإنصات إلى توجيهات مسموعة	٢٠٤
الجزء الثالث: مشروعات عالية المستوى	٢٠٧
المشروع السابع عشر: إنشاء نظام حماية منزلي	٢٠٩
الخطوة الأولى: إعداد البرنامج الخاص بالكاميرا	٢١٠
الخطوة الثانية: توصيل الكاميرا بموجه الشبكة	٢١٠
الخطوة الثالثة: اختيار طريقة إعداد عنوان IP الخاص بالكاميرا	٢١١
الخطوة الرابعة: إدخال تاريخ اليوم	٢١٢
الخطوة الخامسة: ضبط إعدادات الحماية	٢١٣

٢١٤	..... الخطوة السادسة: الاستفادة من البرامج الخاصة بالكاميرا
٢١٤	..... الخطوة السابعة: استخدام الكاميرا للتجربة
٢١٦	..... الخطوة الثامنة: فصل الكاميرا عن الموجه
٢١٦	..... الخطوة التاسعة: استخدام خدمة SoloLink
٢١٧	..... الخطوة العاشرة: تقديم اسم مدير النظام وكلمة المرور الخاصين بك
٢١٩	..... الخطوة الحادية عشرة: الموافقة على ترخيص الاستخدام ثم التسجيل لدى شركة Linksys
٢٢٠	..... الخطوة الثانية عشرة: إعداد الموجه لكي يتم البث على الإنترنت
٢٢٠	..... الخطوة الثالثة عشرة: اختيار مكان للكاميرا
٢٢١	..... الخطوة الرابعة عشرة: بدء المراقبة بواسطة الكاميرا
٢٢٢	..... الخطوة الخامسة عشرة: اختيار مشاهدة لقطات الفيديو في وقت لاحق
٢٢٤	..... الخطوة السادسة عشرة: الاستفادة من إمكانية تتبع الحركة
٢٢٥	..... الخطوة السابعة عشرة: اختيار تلقي تنبيهات عند تتبع حركات مثيرة للشك
٢٢٧	المشروع الثامن عشر: التزامن بين الكمبيوتر المحمول والكمبيوتر الشخصي
٢٢٨	..... الخطوة الأولى: تنزيل برنامج SyncToy
٢٢٩	..... الخطوة الثانية: إعداد البرنامج تمهيداً للمزامنة
٢٢٩	..... الخطوة الثالثة: التوصيل بين جهازي الكمبيوتر بواسطة الشبكة
٢٣٠	..... الخطوة الرابعة: إنشاء أزواج من المجلدات
٢٣٠	..... الخطوة الخامسة: مزامنة كل محتويات جهازي الكمبيوتر
٢٣٢	..... الخطوة السادسة: إجراء معاينة لعملية نقل الملفات
٢٣٢	..... الخطوة السابعة: النقل الفعلي للملفات
٢٣٧	المشروع التاسع عشر: تنظيف الكمبيوتر المحمول
٢٣٧	..... الخطوة الأولى: تبريد مكونات الكمبيوتر
٢٣٩	..... الخطوة الثانية: التخلص من الأتربة
٢٤٠	..... الخطوة الثالثة: تسليط الهواء على أجزاء الكمبيوتر
٢٤١	..... الخطوة الرابعة: تخليص الكمبيوتر من أي أشياء عالقة
٢٤٢	..... الخطوة الخامسة: تنظيف لوحة المفاتيح
٢٤٣	..... الخطوة السادسة: إحكام تثبيت المكونات
٢٤٤	..... الخطوة السابعة: تنظيف الشاشة
٢٤٥	..... الخطوة الثامنة: شراء حقيبة لحفظ الكمبيوتر

٢٤٩	..... المشروع العشرون: إطالة فترة استخدام بطارية الكمبيوتر المحمول
٢٥٠	..... الخطوة الأولى: ضبط إعدادات إدارة الطاقة
٢٥٢	..... الخطوة الثانية: متابعة استخدام البطارية
٢٥٢	..... الخطوة الثالثة: مراقبة شحن البطارية
٢٥٣	..... الخطوة الرابعة: إراحة الكمبيوتر المحمول
٢٥٤	..... الخطوة الخامسة: تعقيم أضواء الشاشة
٢٥٥	..... الخطوة السادسة: فصل الأجهزة الطرفية
٢٥٦	..... الخطوة السابعة: زيادة كفاءة البطارية
٢٥٨	..... الخطوة الثامنة: الاستعانة ببرامج مراقبة البطارية
٢٦١	..... المشروع الحادي والعشرون: تحديث نظام التشغيل
٢٦٢	..... الخطوة الأولى: الحصول على مجموعة برامج Ubuntu
٢٦٣	..... الخطوة الثانية: تحميل نظام Linux
٢٦٣	..... الخطوة الثالثة: بدء عملية التثبيت
٢٦٤	..... الخطوة الرابعة: إعداد مكونات الجهاز
٢٦٤	..... الخطوة الخامسة: إعداد اتصال شبكي لاسلكي
٢٦٥	..... الخطوة السادسة: اختيار اسم لنظام Linux
٢٦٥	..... الخطوة السابعة: إعادة تنسيق محرك الأقراص
٢٦٦	..... الخطوة الثامنة: الحصول على راحة قصيرة
٢٦٦	..... الخطوة التاسعة: إضافة لمسات نهائية
٢٦٧	..... الخطوة العاشرة: بدء تشغيل نظام التشغيل Linux
٢٦٨	..... الخطوة الحادية عشرة: عنصر مشترك بين Linux ونظامي Windows و Mac
٢٧١	..... المشروع الثاني والعشرون: تحديث الذاكرة
٢٧٢	..... الخطوة الأولى: فحص الذاكرة
٢٧٣	..... الخطوة الثانية: الوصول إلى الوحدات النمطية الخاصة بالذاكرة
٢٧٣	..... الخطوة الثالثة: تشخيص أية مشكلات
٢٧٦	..... الخطوة الرابعة: إزالة الذاكرة
٢٧٧	..... الخطوة الخامسة: إدخال الذاكرة الجديدة
٢٧٨	..... الخطوة السادسة: إغلاق الجزء الخلفي من الكمبيوتر

٢٧٨	..... الخطوة السابعة: تشغيل الكمبيوتر المحمول
٢٧٩	..... الخطوة الثامنة: ضبط الذاكرة
٢٨١	..... المشروع الثالث والعشرون: تحديث محرك الأقراص الصلبة
٢٨٣	..... الخطوة الأولى: معرفة نوع محرك الأقراص
٢٨٤	..... الخطوة الثانية: فصل محرك الأقراص عن الكمبيوتر
٢٨٥	..... الخطوة الثالثة: إيجاد محرك الأقراص المناسب
٢٨٧	..... الخطوة الرابعة: تركيب محرك الأقراص الصلبة الجديد
٢٨٧	..... الخطوة الخامسة: إعادة تثبيت نظام التشغيل Windows
٢٨٩	..... الخطوة السادسة: التحقق من المساحة المتوفرة
٢٩٠	..... الخطوة السابعة: نقل محتويات المحرك القديم إلى المحرك الجديد
٢٩٠	..... الخطوة الثامنة: تحميل التطبيقات على المحرك الجديد
٢٩٠	..... الخطوة التاسعة: التحقق من وجود أخطاء
٢٩١	..... المشروع الرابع والعشرون: تحديث المعالج
٢٩٢	..... الخطوة الأولى: البحث عن وحدة المعالجة المركزية
٢٩٣	..... الخطوة الثانية: البحث عن جزء اللقف الحراري
٢٩٤	..... الخطوة الثالثة: التعامل مع جزء اللقف الحراري
٢٩٤	..... الخطوة الرابعة: فصل جزء اللقف الحراري عن المعالج
٢٩٥	..... الخطوة الخامسة: رفع المقبض الموجود بجانب مقبس وحدة المعالجة المركزية
٢٩٦	..... الخطوة السادسة: إجراء بعض مهام التنظيف
٢٩٦	..... الخطوة السابعة: تركيب وحدة المعالجة المركزية الجديدة
٢٩٦	..... الخطوة الثامنة: استخدام المادة اللاصقة
٢٩٨	..... الخطوة التاسعة: وضع وحدة المعالجة المركزية الجديدة في الوصلة الخاصة بها ...
٢٩٩	..... الخطوة العاشرة: إدراج جزء اللقف الحراري
٢٩٩	..... الخطوة الحادية عشرة: إعادة كل شيء إلى موضعه
٢٩٩	..... الخطوة الثانية عشرة: تشغيل الكمبيوتر
٣٠١	..... ملحق: نبذة عن موقع CNET.com