



في الوقت الذي نعيش فيه حالياً عصر التطورات التكنولوجية، تقدم لكم أبرز الاختراعات والابتكارات التكنولوجية خلال الـ100 سنة الماضية حسب CNN



## أفلام وثائقية وتيد أكس TED X

نقدم لكم من أجمل وسائط الفيديو المفيدة والمثيرة بغض النظر إن كانت تتمتع بزخم كبير من المشاهدة لكن ستجدون فيها المتعة والفائدة ..

هل تساءلت يوماً كيف تتم عملية طباعة وإنتاج الكتب؟  
هذا فيديو ممتع وجميل يوضح ذلك "الكتب ليست أكواماً من الورق الميت، إنها عقول تعيش على الأرفف.  
وقصة صناعة الكتاب مثيرة تبدأ من الكاتب إلى خروجه من المطابع.

لمشاهدة هذا الفيديو [إضغط هنا](#)

الكاتبة والخطاطة الألمانية يوديت شالانكي تجد أن الانطباع الذي يخلفه مظهر الكتاب لا يقل أهمية عن محتواه. بواسطة التغليف والرسوم التوضيحية والورق جعلت من كتبها أعمال فنية مصغرة للقارئ. روايتها الأخيرة "عق الزرافة" عن فترة ما بعد وحدة ألمانيا من وجهة نظر من ريف ألماني شرقي.

لمشاهدة هذا الفيلم [إضغط هنا](#)

من أجمل الوسائط على شبكة الانترنت وهو عبارة عن فيلم وثائقي من ستة أجزاء بعنوان (أثر القراءة على الدماغ):

(1-6) [إضغط هنا](#)

(2-6) [إضغط هنا](#)

(3-6) [إضغط هنا](#)

(4-6) [إضغط هنا](#)

(5-6) [إضغط هنا](#)

(6-6) [إضغط هنا](#)

تطبيقات خاصة بالنسخ الاحتياطي للملفات وتبادلها.

### توشيبا تطرح "أنحف" أقراص التخزين المحمولة

كشفت شركة توشيبا اليابانية اليوم عما وصفته بأنه أنحف أقراص التخزين المحمولة، حيث لا تزيد سماكته عن 12.5 ميليمترا فقط. ويأتي قرص التخزين الذي يحمل الاسم "ستور سليم" بسعة تيرابايت، مع مساحة تخزين سحابية مجانية إضافية بسعة عشرة غيغابايت، مما يمنح المستخدمين القدرة على الوصول إلى البيانات وتبادلها في أي وقت وأي مكان، حسب الشركة. ويأتي القرص بواجهة الناقل التسلسلي العام الإصدار 3.0 (يو أس بي 3.0) التي تتفوق بكثير على الإصدار السابق 2.0 من ناحية سرعة قراءة وكتابة البيانات، مما يقلص كثيراً من وقت انتظار تخزين النسخ الاحتياطية، كما يتوافق أيضاً مع الإصدار 2.0، وهو يأتي مزوداً

### نصف سكان السعودية يستخدمون الإنترنت

شهدت السعودية نمواً وُصف بالهائل في مجال المنصات الرقمية في السنتين الأخيرتين، مما يجعل منها سوقاً جذابة جداً للناشرين حول العالم. فنصف سكان المملكة تقريباً يستخدمون الإنترنت، ولدى السعودية قاعدة من مستخدمي الإنترنت تتجاوز 13 مليون مستخدم، مسجلة أعلى معدلات انتشار للإنترنت في المنطقة، وأن لدى مواقع التواصل الاجتماعي الرائجة، مثل "تويتر" و"فيسبوك"، أعداداً هائلة من المتابعين في المملكة، وبها أكثر من ثلاثة ملايين مستخدم نشط لتويتر يُصدرون خمسين مليون تغريدة في الشهر، كما سجل مستخدمو تويتر في المملكة نمواً قدره 3000% ما بين عام 2011 و2012، أي أعلى بكثير من المتوسط العالمي.

### الحاسوب المحمول يواصل تراجع أمام اللوحي

(ألترابوك)، وهبطت شحنات الحواسيب المحمولة خلال النصف الأول لهذا العام بنسبة 11.2% مقارنةً بالنصف الأول من العام الماضي، مما يجعل النصف الأول من العام الحالي الأسوأ أداءً بالنسبة لهذا السوق منذ العام 2003. وعزت الدراسة هذا التراجع إلى ازدياد شعبية الحواسيب اللوحية.

ويتضمن سوق الحاسوب المحمول كلاً من أجهزة النوت بوك، والحواسيب فائقة النحافة

فيلم وثائقي الإنسان الآلي  
الروبوتات المصنوعة اليوم تقوم بالأعمال الخطرة والقدرة لتعطينا المجال لتعيش حياة أفضل.

لمشاهدة الفيلم الوثائقي [إضغط هنا](#)

فيلم وثائقي - دراسات عن نهاية الأرض:  
إخلاء كوكب الأرض  
لمشاهدة الفيلم [إضغط هنا](#)

فيلم وثائقي عن الأرض  
يحكي طبيعة الأرض الخلابة في مختلف بقاعها.. صحاري وجليد ومناطق خضراء وتلوث البيئي.

لمشاهدة الفيلم الوثائقي [إضغط هنا](#)

محاضرات تيدكس لدرود دادلي رائد حلوى  
المصاصة  
للمشاهدة [إضغط هنا](#)

تيد أكس = تنظيم الحدث بشكل مستقل، انطلاقاً من مبدأ أن الأفكار تستحق الانتشار، تيدكس هو برنامج من الأحداث المحلية وذاتية التنظيم التي تجمع الناس معاً لتبادل الخبرات في التجارة والبيئة.. إلخ، لكنها تراعي بعض قواعد ولوائح تيد.

تيري مور لماذا حرف X المجهول  
للمشاهدة [إضغط هنا](#)

للمشاهدة [إضغط هنا](#)

للمشاهدة [إضغط هنا](#)

## أسرع حاسب صيني خارق في العالم

حقق الحاسب الخارق الصيني المعروف باسم "تيانهي 2- Tianhe-2"، سرعة معالجة بيانات بلغت "30.65 بيتافلوبي في الثانية". حيث أن أن الاختبار تم أثناء تشغيل الحاسب بحوالي 90 بالمئة من قدرته الكلية، وأظهر الاختبار أنه أسرع بنسبة 74 بالمئة من الحاسب الأمريكي الخارق "تيتان" Titan الذي تبلغ سرعته "17.59 بيتافلوبي في الثانية" والذي يعتبر المتصدر الحالي لقائمة أسرع 500 حاسب خارق في العالم. وقد تم اختبار هذا الحاسب الخارق لمدة 5 ساعات وفق الاختبار المعروف باسم "لينباك" Linpack، وتبين أنه قادر على العمل بسرعة



الحاسب الصيني "تيانهي 2"

## ابتكار أكبر تلسكوب فضائي رقمي

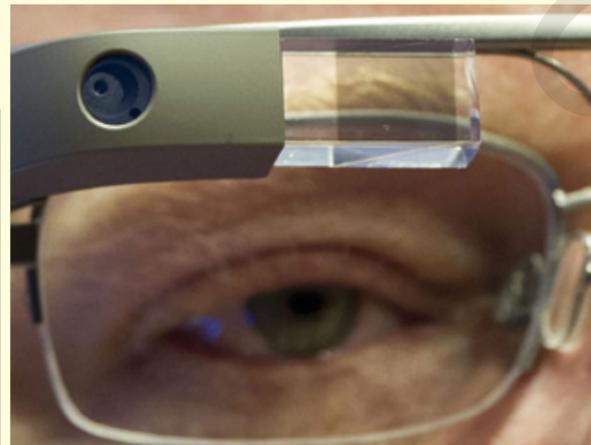
نشرت صحيفة ديلي تلغراف البريطانية أن علماء الفضاء ابتكروا أكبر تلسكوب فضائي رقمي في العالم يقوم بالتقاط صور ثلاثية الأبعاد لأكثر من مليار نجم في مجرة درب التبانة، في محاولة لمساعدة العلماء على تحديد موقعها في المجرة للمرة الأولى. ويقول العلماء إن التلسكوب العملاق، الذي تبلغ قيمته نحو 958 مليون دولار والمقرر إطلاقه في تشرين الأول/أكتوبر 2013. ومن المتوقع أن يساعد التلسكوب علماء الفضاء في تحديد عمر وحجم وحركة النجوم، وتقديم تفاصيل عن تركيبها. وسيساعد أيضاً في اكتشاف أكثر من خمسة آلاف كوكب خارج



التلسكوب "غايا" تحت التصنيع

## غوغل تطرح متصفح إنترنت لنظارتها الذكية

أضافت أخيراً شركة غوغل الأمريكية متصفح إنترنت لنظارتها الذكية، كما أعلنت عن بضعة تحديثات جديدة على تطبيقات نظارتها جعل عملية العثور على محتوى جديد أو الاتصال بدون استخدام اليدين أكثر سهولة من قبل. وقالت الشركة في صفحتها على موقع التواصل الاجتماعي "غوغل+" إنها كانت تستكشف طرقاً لتجعل مستخدم النظارة "يفوض أعمق بسرعة ليحصل على المعلومة التي يحتاجها تماماً عندما يحتاجها". ولاختبار ذلك -تضيف الشركة- اجتث عن شيء ثم انقر على شاشة "استعرض الموقع" لجلب صفحة الموقع أمامك. وعندما يصل المستخدم إلى صفحة الإنترنت أصبحت النظارة توفر له سلسلة أوامر مختلفة على لوح اللمس الخاص بها (موجود على جانب النظارة) تحاكي حركة الفأرة في الحاسوب المحمول أو حركة الإصبع على شاشة لمسية، وكمثال على ذلك لتمرير صفحة الإنترنت إلى أسفل على المستخدم زلق أصبعه إلى الأمام على لوح اللمس. وللتكبير والتصغير عليه زلق أصبعين إلى الأمام أو الخلف. وأن يثبت أصبعين على لوح اللمس ثم يحرك رأسه جانباً لعمل إزاحة للصورة، كأنه



ينظر حوله، وينقر ليعود إلى مركز الشاشة.

## قائمة أكبر 10 دول في ارتفاع سرعة الاتصال بشبكة الانترنت

بالإنترنت بسرعة متوسطة 4.9 ميغابت في الثانية. واحتلت هولندا المرتبة السابعة من حيث ارتفاع اتصال النطاق العريض بـ 28% باتصال أعلى من 5 ميغابت في الثانية. وتحتل بلجيكا المرتبة الثامنة بسرعة الاتصال بالإنترنت بسرعة متوسطة بـ 4.7 ميغابت في الثانية. واحتلت بلجيكا المرتبة السادسة من حيث ارتفاع اتصال النطاق العريض بـ 31% بالاتصال أعلى من 5 ميغابت في الثانية. وتحتل سلوفاكيا المركز التاسع من بين أكبر 10 دول تتمتع بارتفاع سرعة الاتصال بشبكة الانترنت بسرعة 4.5 ميغابايت في الثانية. وتحتل النرويج المرتبة العاشرة من بين أفضل 10 دول بارتفاع سرعة الاتصال بشبكة الانترنت بسرعة 4.5 ميغابايت في الثانية وهو متوسط السرعة. وتحتل النرويج المرتبة الخامسة من حيث ارتفاع اتصال النطاق العريض بـ 38% باتصال أعلى من 5 ميغابت في الثانية.

ترجمة فريق مجلة فكر  
لقراءة المصدر [إضغط هنا](#)

أو حاسب آبياد لوجي في المنطقة العربية، مقابل نحو 3.3 ملايين جهاز ذكي بنظام بلاكبير. ويعد نظام (ويندوز فون) أقل الأنظمة استخداماً بين المستخدمين العرب، فحسب الدراسة تعمل 10% فقط من الأجهزة الذكية في المنطقة العربية بالنظام الذي تطوره (مايكروسوفت). وأشارت الدراسة كذلك إلى أكثر فئات التطبيقات التي يفضلها المستخدمون في المنطقة العربية، حيث أوضحت أن فئة الألعاب هي أكثر التطبيقات تزيلاً من متجري (آب ستور) و(غوغل بلاي)، تليها تطبيقات التواصل الاجتماعي.

ويُعد الرجال الأكثر تزيلاً للتطبيقات من النساء، حيث تشير الدراسة إلى أن متوسط عدد التطبيقات التي يثبتها الرجل على جهازه الذكي هو عشرة تطبيقات، كما أوضحت الدراسة أن الرجال هم الأكثر اهتماماً بالتطبيقات المدفوعة.

الاتصال بالإنترنت بـ 6.9 ميغابت في الثانية، وبذلك تحتل مكاناً بين أفضل 10 بلدان في ارتفاع سرعة الاتصال بشبكة الانترنت. وكذلك تحتل هونغ كونغ المرتبة الخامسة من حيث النطاق العريض عالي الربط بـ 38% من الاتصال بأعلى 5 ميغابت في الثانية. وتحتل رومانيا المركز الرابع بسرعة اتصال بالإنترنت بـ 5.7 ميغابايت في الثانية، وكذلك تحتل المرتبة الثالثة من حيث ارتفاع النطاق العريض اتصال بـ 45% بأعلى اتصال من 5 ميغابت في الثانية. وتحتل السويد المرتبة الخامسة بين أعلى 10 دول في ارتفاع سرعة الاتصال بشبكة الانترنت بسرعة 5.6 ميغابايت في الثانية، وكذلك تحتل السويد المرتبة الرابعة من حيث ارتفاع اتصال النطاق العريض بـ 39% بأعلى اتصال من 5 ميغابت في الثانية. واحتلت سويسرا المركز السادس مع سرعة الاتصال بالإنترنت بـ 5 ميغابت في الثانية. ولم تظهر سويسرا في قائمة العشرة الأوائل من البلدان باتصال النطاق العريض. وتحتل هولندا المرتبة السابعة بسرعة الاتصال

كل يوم يزداد الملايين من الناس في الدخول على الانترنت. ولكن السؤال الجوهرى الذي يدخل أذهان الجميع في هذا العالم هو ما هي الدولة الأعلى اتصال بالإنترنت؟ وليس من الضروري أن يكون هذا البلد غنياً. هنا قائمة أفضل 10 بلدان في ارتفاع سرعة الاتصال بشبكة الانترنت. في المرتبة الأولى على مستوى العالم جاءت كوريا الجنوبية للاتصال بالإنترنت واتصال النطاق العريض، وكان متوسط سرعة الاتصال بـ 15 ميغابايت في الثانية، بمعنى عشرة أضعاف المتوسط العالمي. واحتلت كوريا الجنوبية أيضاً الأولى من حيث ارتفاع اتصال النطاق العريض 69% من الاتصالات على مستوى العالم. وفي المرتبة الثانية احتلت اليابان من حيث الاتصال بالإنترنت، واتصال النطاق العريض. كذلك احتلت اليابان المرتبة الثانية من حيث الربط عالي النطاق العريض. حوالي 54 في المائة من الاتصالات في اليابان هي فوق 7 ميغابت في الثانية. وفي المرتبة الثالثة تحتل هونغ كونغ بسرعة

## تويتر يتصدر شبكات التواصل بالسعودية

حين أوضح 1% بأنهم لا يستخدمونها شيئاً. أما عن الوسيلة التي يستخدمونها للوصول إلى الشبكات الاجتماعية، فقد أشار 84% من المستعملين إلى أنهم يستخدمون الهواتف الذكية مثل آيفون والبلاتك بيرى وإتش.تي.سي، بينما جاء الحاسوب المحمول ثانياً بنسبة 65% ثم الحاسوب المكتبي بنسبة 30%.

## 22 مليون جهاز ذكي بالمنطقة العربية

(أندرويد) يشغل نحو 40% من الحواسيب اللوحية والهواتف الذكية العاملة في المنطقة العربية، أي ما يقدر بـ 8.8 ملايين جهاز. وأضافت الدراسة أن نظام iOS يأتي في المرتبة الثانية بعد (أندرويد)، حيث يعمل نحو 7.7 ملايين جهاز ذكي من (أبل) سواء هاتف آيفون

أظهر مسح إلكتروني جديد أن السعوديين أكثر استخداماً لموقع التواصل الاجتماعي "تويتر" بالمقارنة مع الشبكات الأخرى مثل "فيسبوك" و"لينكد إن"، حيث قال 87% من أفراد العينة التي شملها المسح أنهم يستخدمون تويتر، بينما أشار 44% إلى أنهم يستخدمون فيسبوك. وذكر 58% من الفئة المستطلعة آراؤهم أنهم يستخدمون من هذه الشبكات الاجتماعية، بينما أشار 41% إلى أن استفادتهم غير واضحة، في

كشفت دراسة حديثة امتلاك المستخدمين في المنطقة العربية نحو 22 مليون جهاز ذكي سواء حاسب لوجي أو هاتف ذكي، وتعمل النسبة الكبرى من تلك الأجهزة الذكية بنظام (أندرويد). وأوضحت الدراسة التي كشفت عنها شركة (FrootApps) لتطوير التطبيقات أن نظام