

العدد الاول
9 حزيران 2016



مجلة انكيدو

لتكنولوجيا المعلومات



اعداد

علي عبد الحسين

سرمد العبودي وائل الياسين

و الكثير

كوميوتر

موبايل

كاميرات

طابعات

لعل الجميع منا يعتقد أن ابل حطمت أرقام مبيعات الجوالاات عندما باعت حوالي 71 مليون نسخة من جوالها الأيفون 6 في 3 أشهر فقط في العام الماضي، ولكن هل تعلم أن جوال "نوكيا 1100" فاقت مبيعاته أكثر من 250 مليون وحدة والذي أطلقتها شركة نوكيا في أواخر عام 2003 !

MOBILE

iphone 5 SE



iPhone



يأتي iPhone SE بنفس تصميم ايفون 5 الذي أطلقته ابل في عام 2013 يبلغ وزنه 113 جراما أي نفس وزن ايفون 5S تقريبا مع وجود البصمة في زر "Home"، ويحمل iPhone SE نفس الشاشة الموجودة في ايفون 5S بدقة 640x1136 بكسل بكثافة 326 بكسل لكل بوصة، ولا تدعم الشاشة ميزة 3D Touch التي كشفت عنها ابل مع إطلاق ايفون 6 اس و 6 اس بلس. و زودت ابل هاتفها الجديد بنفس المعالج الذي يعمل به ايفون 6S و ايفون 6S بلس برقاقة A9 والمعالج المساعد M9 والذي تقول ابل أنه أسرع مرتين من المعالج الموجود في ايفون 5 اس وأسرع 3 مرات منه في معالجة الرسومات أي أنه سيكون مناسباً جداً لتشغيل الألعاب، وعن البطارية قالت أنها تتيح للمستخدم تصفح الإنترنت لمدة 13 ساعة. وزودت ابل iPhone SE بنفس الكاميرا الخلفية الموجودة في ايفون 6 اس بدقة 12 ميجابكسل مع وجود فلاش ثنائي ودعم ميزة Live Photos التي تتيح التقاط مقاطع فيديو قصيرة بالإضافة لدعم تسجيل مقاطع فيديو بدقة 4K (أي أعلى 4 مرات من دقة 1080p)، وعن الكاميرا الأمامية، فيدعم iPhone SE ميزة الاستفادة من إضاءة الشاشة كفلاش لالتقاط صور سيلفي أفضل. ويأتي بمساحة تخزينية 16 و 64 جيجابايت، وقالت أن الهاتف سيتوفر باللون الذهبي و اللون الأسود واللون الفضي.



SAMSUNG

Galaxy S7



يأتي هاتف Galaxy s7 بشاشة ذات دقة 5.1 بوصة كما انه من فئة سوبر امولد وبتقنيته 1440x2560 بكثافته الوان 577 بيكسل في البوصه الواحده وهي تعتبر أكثر الشاشات تميزا في الوقت الحالي، وهو ضد الاتربة وايضا المياه الي عمق يصل الي 1.5 متر وايضا يستغرق من الوقت 30 دقيقه بشهادة IP68. كما يوجد ايضا خاصيه always-on display والتي يمكن عن طريقها ان يتم ظهور الاشعارات وايضا المكالمات السابقه وذلك عن طريق حمل الهاتف في يدك وان ذلك على شاشه ابيض واسود وذلك حتى لا تتأثر البطاريه بها. الكامرا الخلفية بدقة 12 ميجابيكسل ، ويوجد في الهاتف ايضا رامات 4 جيجا تستطيع من خلالها استعمال الكثير من البرامج في ذات الوقت. ويأتي بمعالج من فئة Exynos 8 Octa 8890 وهو ثمانى النواه 64 بت، الي جانب وجود زجاج كورنينج الفوريلا 4 من اجل امان أكثر لشاشه الهاتف من السقوط والصدمات. الاضافه الي وجود البصمة، يعمل الهاتف بنظام التشغيل اندرويد 6.0 مارشيملو. البطاريه هي بحجم 3000 ميلي امبير قالت الشركة ان البطاريه تعمل على دعم ميزه الشحن السريع (83% من حجم البطاريه وذلك في 30 دقيقه).



HUAWEI

Huawei P9



اصدرت الشركة الصينية HUAWEI الهاتف الذكي Huawei P9 ، هذا الجهاز يتمتع بشاشة ذات حجم 5.2 إنش وبدقة 1080 بيكسل بشاشة من نوع IPS LCD وهو يتميز بمعالج من نوع Kirin 955 الذي يعد النسخة المتطورة من معالج Kirin 950 الموجود في هواوي ميت 8 وهو معالج ثمانى النواة. هناك نسختين من هذا الجهاز الأولى هي 32 جيجا بايت مع ذاكرة عشوائية بحجم 3 جيجا بايت والثانية بمساحة للتخزين 64 جيجا بايت مع ذاكرة عشوائية بحجم 4 جيجا بايت، ومن الجيد أنه يأتي مع خيار زيادة المساحة التخزينية بواسطة بطاقة micro SD ويأتي Huawei P9 بكاميرا خلفية بدقة 12 ميغا بيكسل والتي تعد ثنائية فعلا وتم تصميمها والعمل عليها من طرف العملاق الألماني Leica المتخصص في صناعة الكاميرات الرقيقة وتطوير تقنيات التصوير، في هذا الصدد نجد أن الكاميرا الرئيسية هي بدقة 12 ميغا بيكسل ونفس الدقة أيضا للكاميرا الثانية التي تتواجد بالقرب منها في أعلى الجهة الخلفية للجهاز. ماسح للبصمة موجود في الجهة الخلفية وهو محسن فيما يأتي بمنفذ USB Type-C وبطارية بسعة 3000 ميلي امبير.



هل تعلم ما هو اول استخدام لكلمة "computer" سجل اول استخدام لكلمة كومبيوتر في عام 1613 وكات هذه الكلمة في الاصل تستخدم لوصف الانسان الذي يجري العمليات الحسائية وظل هذا الوصف متداولاً ومعروفاً على هذا النحو حتى نهاية القرن التاسع عشر عندما بدأ الناس يدركون ان الآلات لا يمكن ان تتعب وتستطيع اجراء عمليات حسائية اسرع بكثير واكثر دقة من اي فريق من البشر مما يؤدي الى انجاز الاعمال بسرعة واصبح مصطلح الكمبيوتر يطلق على هذه الآلات واستمر الى يومنا هذا.

PC

Chromebook 14



اعلنت شركة ايسر عن الحاسب المحمول الجديد Chromebook 14 for Work وهو ما قالت انه اسرع حاسب كروم بوك يتوفر في الأسواق حتى الآن. يعمل الجهاز بمعالج Intel Core i7 ويقدم 12 ساعة من وقت عمل البطارية وبإمكانه تحمّل الصدمات إذ يمكن أن ينجو من السقوط من على ارتفاع 45 سنتيمتراً ويحتمل وزناً يبلغ 60 كيلوغراماً دون أن يُصاب بأي ضرر، كما أنه مقاوم للماء ويمتلك لوحة مفاتيح ذات إضاءة خلفية ومِنفذ اتصال حديث من نوع USB Type-C يتيح نقل البيانات وشحن الجهاز عبر نفس المنفذ، إضافة إلى وجود منفذ يو إس بي تقليدي وآخر من نوع HDMI. شاشة الجهاز بقياس 14 بوصة وتمتلك حوافاً ضيقة سمحت للشركة لإنتاج حاسب ذو شاشة أكبر بهيكل أصغر حجماً كما أن الغطاء الخلفي للشاشة مصنوع من الزجاج المُقسّس القابل للتخصيص عبر الطباعة عليه وهو ما يتيح للمستخدم تخصيصه بصور وألوان خاصة أو حتى طباعة شعار على الغطاء. يذكر أن ايسر لم تذكر أية تفاصيل عن سعر الجهاز أو الموعد المتوقع لطرحة في الأسواق.

iMac



أطلقت شركة أبل إصدارات جديدة من حاسباتها الشخصية من فئة "أيماك" iMac، وتولد هذه الأجهزة نحو 15% من عائدات أبل. كما أطلقت أبل إصدارات جديدة من الفأرة، ولوحة المفاتيح ولوحة التتبع، التي ترافق حاسباتها الشخصية المكتبية. و جعلت أبل شاشات أجهزة "أيماك" بقياس 27 بوصة كلها بدقة "5كي ريتنيا" 5K Retina، التي تقدم درجة وضوح تبلغ 2880x5120 بكسلاً ثم إنها جلبت تقنية "4كي" 4K إلى الأجهزة بقياس 21.5 بوصة. وضمنت أبل هذه الحاسبات بالجيل الخامس "برودويل" Broadwell من معالجات "إنتل كور" بينما تعمل حاسبات 27 بوصة بالجيل السادس "سكاي ليك" Skylake، وضم كلا الجهازين معالجات رسومات أقوى ومنفذي "تندربولت 2"، وخيارات تخزين محدثة، وتأتي أجهزة "أيماك" بقياس 27 بوصة الجديدة بأسعار: 1,799، و 1,999، و 2,299 دولاراً أميركياً، في حين تتوفر أجهزة 21.5 بوصة بأسعار تبدأ من 1,099 دولاراً لدقة 1080x1920 بكسلاً وبسعر 1,499 دولاراً للشاشات بدقة 2304x4096 بكسلاً.

Surface Book



كشفت شركة مايكروسوفت رسمياً عن أول حاسب محمول من إنتاجها يحمل اسم Surface Book الذي يعمل بنظام ويندوز 10، ويحمل الحاسب الجديد شاشة بقياس 13.5 إنش بكثافة 6 مليون بيكسل قابلة للإزالة وهيكل مصنوع من المغنيزيوم، بالإضافة إلى لوحة مفاتيح مع إضاءة خلفية ولوحة تتبع TrackPad مصنوعة من الزجاج. ويعمل Surface Book بالجيل السادس من معالجات Core i7 من شركة إنتل بالإضافة إلى بطاقة رسومات GeForce من شركة إنفيديا بذاكرة DDR-5. أما عمر البطارية فيصل إلى 12 ساعة من الاستخدام المتواصل دون الحاجة إلى شحن. ويتميز الحاسب بوزنه الخفيف حيث تزن الشاشة 0.72 غرام وسماكة 7.7 ميلي متر، وذلك بفضل الهيكل المصنوع من المغنيزيوم المعالج. وزوّدت مايكروسوفت الحاسب بمنفذين من نوع USB-3 بالإضافة إلى منفذ لبطاقات الذاكرة SSD كما ذكرت أنه يُمكن تركيب حتى 16 جيجابايت من الذواكر العشوائية، وقرص تخزين بمساحة تصل إلى 1 تيرابايت. وتتميز الشاشة بكونها تعمل باللمس مع إمكانية استخدام قلم ضوئي Stylus أيضاً كما يُمكن تثبيت الشاشة مع لوحة المفاتيح بالشكل التقليدي أو بشكل مقلوب من خلال مثبت ميكانيكي يحمل اسم Muscle Wire Lock الذي يضمن تثبيتهم بأفضل شكل ويمكن انفصالهم تحت أي ظرف وقالت مايكروسوفت إن سعر الحاسب الجديد يبدأ من 1499 دولار أميركي.



CAMERA

KeyMission 360

Nikon

تتيح KeyMission 360 من نيكون Nikon تسجيل مقاطع فيديو 360 درجة بدقة 4K و هي كاميرا مربعة صغيرة أكبر قليلا من كاميرا جوبرو Hero Session4 كما أنها مقاومة للصدمات ومقامة للماء حتى عمق 30 مترا، وزودت نيكون الكاميرا بميزة تقليل الاهتزازات و مع دمج مستشعر الصورة والعدسة على الجانبين المتقابلين للكاميرا، يتم تجميع الصور الملتقطة داخل الكاميرا لإنشاء إخراج صورة 360* فردية واقعية عالية الدقة. ونظراً لكونها كاميرا مقاومة للماء حتى عمق 30 متراً حتى بدون علبة منفصلة ، فإنها تعد جاهزة لخوض تجارب صحفية مذهلة أو التقاط اللحظات الجديرة في الحياة أو حتى رحلات البحث عن الذات. تتيح Key-Mission 360 من نيكون Nikon تسجيل مقاطع فيديو 360 درجة بدقة 4K و هي كاميرا مربعة صغيرة أكبر قليلا من كاميرا جوبرو Hero

Panasonic Lumix GH3

LUMIX®

حجم الكاميرا :متوسط حجم الصورة : 4608 × 3456 عدد الميجا بيكسل
16: ميجا بيكسل بودي مصنوع من الماغنسيوم و مقاوم للظروف البيئية يدعم تصوير HDR :
البروسييسور : Venus Engine IX سرعة الفوكس 0.07 من الثانية !! السنسور من نوع CMOS بحجم 4/31 , 13 × 17.3 mm منفذ العدسات : Micro Four Thirds mount lenses الأيزو : من 200 الى 25.600 الشاشة : متحركة حجام الشاشة : 3 انش الشاشة تدعم اللمس ريزلوشن الشاشة : 1,036,000 نقطة الفيو فايندر الكتروني : بمجال رؤية 100% دقه الشيو فايندر يمكنك في الفيو رؤية DOF يصور حتى 6 صور في الثانية اقصى سرعة للشاتر 1/4000 ثانية اقل سرعة للشاتر 60 ثانية يصور فيديو 1080p حتى 60fps ترميز الفيديو : MPEG-4, AVCHD, H.264 له منفذ USB , mini HDMI , out , مخرج لريموت تحكم سلكي , مخرج لعايك خارجي , مخرج لسماعة يمكن التحكم به من خلال تطبيق للأندرويد او الأيفون من خلال Wi-Fi للكاميرا سماعة ومايك .

760D

Canon

حجم الكاميرا : متوسط عدد الميجا بيكسل :24.2 ميجا بيكسل السنسور من نوع: CMOS بحجم APS-C بروسييسور 6DIGIC منفذ العدسات : EF – EF-S اي تدعم عدسات كانونالأيزو : من 100 الى 12.800 و يمكن زيادته حتى 25.600 الشاشة : متحركة حجام الشاشة : 3 انش ريزلوشن الشاشة : 1.040.000 نقطة شاشة علوية في محاولة جيدة لأعطائها المظهر الاحترافي اقصى سرعة للشاتر 1/4000 ثانية اقل سرعة للشاتر 30 ثانية يصور فيديو 1080p حتى 30fps يصور فيديو 720p حتى 60fps نظام فوكس يحتوي على 19 نقاط يصور حتى 5 صورة في الثانية تدعم تصوير فيديو HDR .



بالرغم من أن الطابعات الخاصة بأجهزة الكمبيوتر ليست غالية الثمن هذه الأيام فشرركات صناعة هذه الطابعات تحقق معظم الربح من بيع الحبر الخاص بالطابعة. فإذا حسبت حسبت التكلفة بالنسبة للعمر الافتراضي لطابعة واحدة فالمستخدم يدفع 500% من ثمن الطابعة في تكلفة إعادة تعبئتها بالحبر .

PRINTER

Canon MAXIFY MB5040



طابعة ذات احبار سائلة 4 كاترج من انتاج شركة كانون اليابانية تتميز هذه الطابعة بسرعة 23 ورقة ابيض واسود و 15 ورقة ملون في الدقيقة و دقة 1200x600 مع امكانية طباعة وسكنر وجهين اوتوماتك A4 مع وجود فيدر ومنفذ USB وكاسيت الورق يستحمل 250 ورقة وطريقة الربط USB او ايثرن والشيف المميز هو واي فاي حيث يمكنك عمل اسكنر وطباعة من الموبايل . ويوجد في الطابعة شاشة لمس حجمها 7.5cm ملونة ويبلغ وزن هذه الطابعة 11 كيلوغرام ويمكن عمل 30.000 الف ورقة شهريين والحبر يعمل تقريبا 750 ورقة ويبلغ سعر هذه الطابعة بحدود 180\$ وسيت الاحبار الاصلية 100\$ ويمكن حقن هذه الاحبار. ننصحكم بهذه الطابعة للاستخدام المنزلي

HP PageWide Pro 452dw



طابعة من انتاج شركة hp العالمية بأمكانية مكتبية جيدة مواصفات هذه الطابعة.سرعة الطباعة في الدقيقة 40 صفحة اسود وابيض وملون و 21 صفحة دوبلكس بالدقيقة وهذه الميزة الرائعة فيها امكانية الطباعة وجهين اوتوماتيك وطريقة الربط وايرلس او ايثرن وت يوجد فيها فيدر , كاسيت مدخل الورق يستحمل 1050 ورقة A4 سيت الحبر يعمل تقريبا 1500 صفحة دقة الطباعة في هذه الطابعة تبلغ 2400x1200 optimised dpi وزن الورق ما بين 60 الى 300 g/m² , الحد الاقصى شهريا طباعة 50,000 صفحة .

Epson L800



طابعة جيدة من انتاج شركة EPSON بمدخل ورق يسع 120 ورقة A4 حيث يمكن بسهولة طباعة انواع الورق المتعددة والاضرف الورقية كذلك والكارتات الشخصية و قرص ال CD OR DVD وما يميز هذه الطابعة امتلاكها 6 الوان كارتج (C M Y C) وقرص ال CD OR DVD وما يميز هذه الطابعة امتلاكها 6 الوان كارتج (C M Y C) وقرص ال CD OR DVD وسعة ML 70 بسرعة 1,440x5,760dpi طريقة الربط USP وسرعة طباعة بالدقيقة تبلغ 8 صفحة تقريبا .



ما يحصل على الانترنت كل 60 ثانية وما يتم تحميله من محتوى جديد.
 60 ثانية على أمازون: مبيعات تصل إلى 83 ألف دولار. 60 ثانية على الإيميل: إرسال 204 مليون رسالة.
 60 ثانية على فيسبوك: 41 ألف منشور، 1.8 مليون إعجاب، 350 جيجابايت من البيانات المرفوعة.
 60 ثانية على موقع إنستاجرام: 216 ألف صورة مرفوعة بمعدل 3600 صورة كل ثانية.
 60 ثانية على سكايب: 1.6 مليون دقيقة تواصل بين المستخدمين مع بعضهم البعض.
 60 ثانية على جوجل: 2 مليون عملية بحث. 60 ثانية على تويتر: 278 ألف تغريدة.
 60 ثانية على يوتيوب: يتم رفع مقاطع فيديو تبلغ مدتها 72 ساعة.

TECHNIQUES

SAMSUNG



نظارة الواقع الافتراضي "سامسونج جير في آر" وبشكل مختلف عن نظارة Oculus Rift أو أي منتج آخر للواقع الافتراضي تستخدم شاشة هاتف جالكسي نوت الرابع للحصول على تجربة واقع افتراضي كاملة في الفيديو والألعاب عدسة ضوئية بمجال رؤية 96 درجة. الاتصال مع Galaxy Note 4 بواسطة المنفذ 1.1 microUSB. الأبعاد 198x116x90 ميلي متر نظام صوتي محيطي ثلاثي الأبعاد 3D. كاميرا تعرض الفيديو بـ 60 إطار في الثانية.

SONY



مزايا النظارة سوني الذكية تزن النظارة سوني الذكية حوالي 77 جراما، وتمتلك تقنية يطلق عليها اسم "جيروسكوب" والتي يمكن بواسطتها تتبع الحركة والانتقالات في كافة الاتجاهات بدقة عالية جداً، كما تحتوي نظارة سوني الذكية على وحدة وأجهزة استشعار للصور والإضاءة، هذا بالإضافة إلى مايكروفون وكاميرا بدقة 3 ميغا بيكسل نظارة سوني الذكية بتقنية اللمس والتحكم عن بعدتحتوي نظارة سوني الذكية على وحدة تحكم عن بعد يمكن توصيلها بالملابس، وتستطيع من خلالها التحكم في مكبر للصوت، وكذلك جهاز استشعار باللمس يُمكن النظارة من عرض النص أمام المستخدم باللون الأخضر.

TP-LINK
The Reliable Choice

يقوم هذا الجهاز بتقوية إشارة الواي فاي للانترنت وذلك بتحسين قوة الإشارة وتغطية المناطق التي لا يوجد فيها إشارة. يوفر مقوي الإشارة سرعة انترنت لاسلكية مقدارها 300 ميجابايت بالثانية 802.11n، وهي سرعة مطلوبة اذا كنت تريد ان تحمل مقاطع الفيديو والصوت بصورة سلسة او المشاركة في لعبة عبر الانترنت. يبدأ الجهاز بالعمل حالما يشبك في القابس والضغط على زر (WPS) وزر مقوي الإشارة. يمكن وضع مقوي الإشارة على الحائط بسهولة. فحجم المقوي الصغير يسهل عليك وضعه حتى في زوايا ضيقة. بالإضافة الى ذلك، يمكن مدخل الايثرنت من هذا الجهاز العمل كادبتر وذلك لتحويل جهاز يعمل سلكيا الى لاسلكيا.



فريد كوهين مخترع فيروس الكمبيوتر. مهندس كمبيوتر أمريكي ولد عام 1956 حيث نجح في اختراع أول فيروس يتسبب في إتلاف الكمبيوتر الشخصي وتحديث كوهين عن الفيروسات خلال مشروع تخرجه عام 1985 حيث ناقش في مشروع تخرجه برمجيات الاستنساخ الذاتي التي كانت بداية لإختراع الفيروسات التي تنسخ نفسها على كمبيوتر الضحايا. يذكر أن عالم الكمبيوتر الأمريكي أسس شركة تعمل في مجال حماية وأمن البيانات والمعلومات ومواجهة الفيروسات التي مهد لخروجها أساسا للنور.

PROGRAMS

Adobe Premiere



يدعم بريمر برو تحرير أفلام الفيديو عالية الدقة تصل إلى 8,192 x 10,240 ، وبقيمة تصل إلى 32 بت لكل قناة لونية ، و دعم نظامي الألوان RGB و YUV ، و تحرير الصوت بمسار النموذج sample-level دعم إضافات معالجة الصوت VST ، دعم معيار الصوت المحيطي 5.1 ، معمارية إضافات بريمر برو تسمح باستيراد وتصدير الصيغ لكل من كويك تايم QuickTime أو دايركت شو Direct Show ، و كذلك يدعم البرنامج مجموعة واسعة من صيغ الفيديو و الملفات الصوتية و الترميزات codecs لكل من نظامي الماك MacOS والويندوز Windows ، و عندما يستخدم إضافة ترميز Cineform's Neo line فإنه يدعم التحرير الثلاثي البعد ، و إمكانية العرض الثلاثي البعد مع الشاشات الثنائية البعد ، بينما يعمل التعديلات الفردية للعين اليمنى واليسرى اللازمة يفضل شراء النسخة الاصلية الان النسخ المنسوخه الاتعمل بشكل عالي و دقيق

Nitro PDF Professional



يعتبر برنامج نيترو بي دي إف من البرامج الهامة لأي كمبيوتر لسهولة التعامل وتحرير ملفات .. والتحكم في تغيير الخط من حيث نوع الكتابة وتكبير وتصغير ملفات pdf بما في ذلك الصور والفقرات والخطوط والصفحات وتستطيع قراءة تأخذها عن طريق الماسح الضوئي والتحكم فيها ، يمكنك نسخ ولصق النصوص صفحات ورد واكسيل بسهولة مع إمكانية الحفاظ على الحقوق الفكرية على الملفات الهامة للحفاظ على خصوصياتك وإمكانية تزيين صفحات البي دي إف .

Mixcraft



برنامج الهندسة الصوتية يسمح لك لتسجيل الصوت، العزف على الآلات الافتراضية وترتيب الحلقات، والمسارات ريمكس تسجيل وتحرير الفيديو، وتعزيز الإنتاج الخاص بك مع تأثيرات مثيرة للإعجاب . برنامج Mixcraft7 سهل الاستخدام للمبتدئين، وبعد مقاومة كافية للتعامل مع تعقيدات الإنتاج المهنية. مع أكثر من 6000 الحلقات والموسيقى ومجموعة ضخمة من الأدوات الافتراضية، والآثار، والجودة العالية، وأكثر من ذلك، برنامج Mixcraft 7 مستعدة لمواجهة المشروع الخاص بك المقبل.





inkedo

Information Technology

للتواصل وأبداء الرأي



inkedo.magazine@gmail.com



[inkedo.magazine](https://www.facebook.com/inkedo.magazine)

اعداد

علي عبد الحسين

سرمد العبودي وائل الياسين

علي حسين

مجلة الكترونية اسبوعية تصدر عن مجموعة من الشباب العراقيين تهتم بالبحث عن كل ما هو مفيد و جديد بعالم تكنولوجيا المعلومات