



UNRWA

وكالة الغوث الدولية / الأونروا
دائرة التربية والتعليم/ غزة
مركز التطوير التربوي
مركز مصادر التعلم

دليل استخدام جهاز XO Laptop



إعداد:

فريق مركز مصادر التعلم / قطاع غزة

يونيو - حزيران

٢٠١٠

قائمة محتويات دليل استخدام جهاز OX Laptop

الصفحة	الموضوع	مسلسل
٥	المقدمة	١
٥	نظرة عامة	١,١
٦	البداية	١,٢
٦	الجيل الأول	١,٢١
٦	الجيل الثاني	١,٢٢
٨	الجيل الثالث	١,٢٣
١٠	مكونات الجهاز ومواصفاته	٢
١٠	فتح جهاز XO للتعرف على الأجزاء. Opening the XO.	٢,١
١٠	لقلب شاشة جهاز XO	٢,٢
١٠	خطوات قلب الشاشة في أوضاع مختلفة	٢,٢١
١١	إغلاق الجهاز (ضمه وتجميعه)	٢,٣
١١	التعريف بالجهاز	٢,٤
١١	الخصائص الفيزيائية	٢,٥
١١	الشاشة (Screen)	٢,٥١
١٢	الميكروفون الداخلي (Built-in Microphone)	٢,٥٢
١٢	السماعة الداخلية (Built-in Speaker)	٢,٥٣
١٢	وسادة الألعاب (Game Pad)	٢,٥٤
١٢	مفتاح تدوير الشاشة (Screen Rotate Button)	٢,٥٥
١٢	الكاميرا الداخلية (Built-in Camera)	٢,٥٦
١٢	أزرار الألعاب (Game Buttons)	٢,٥٧
١٣	زر التشغيل (Power Button, Indicators)	٢,٥٨
١٣	الهوائيات (Antennae Ears)	٢,٦
١٣	الميزات والمنافذ (Features & Ports)	٢,٧
١٣	المنافذ (ports)	٢,٧١
١٤	المخارج لساعات الرأس والميكروفون	٢,٧٢
١٤	منافذ بطاقات الذاكرة التي تعمل بالفلاشات أو الفلاشات (USB Memory Ports)	٢,٧٣
١٤	مخرج الطاقة (Power Jack)	٢,٧٤

الصفحة	الموضوع	مسلسل
١٤	فتحة شريحة الذاكرة SD (SD Memory Card Slot)	٢,٧٥
١٤	البطارية الخاصة بالجهاز	٢,٨
١٥	إعادة شحن البطارية	٢,٨١
١٥	استبدال الشاحن (Replacement Charge)	٢,٨٢
١٥	لوحة المفاتيح ولوحة اللمس (The Keyboard & Touchpad)	٢,٩
١٥	لوحة المفاتيح	٢,٩١
١٨	تشغيل جهاز XO	٣
١٨	عند تشغيل جهاز XO لأول مرة	٣,١
١٩	خطوات التنفيذ في إعدادات الجهاز لأول مرة بعد تشغيله	٣,٢
٢٠	إطفاء جهاز XO والخروج من نظام التشغيل (Shutting Down The XO)	٣,٣
٢٠	التخزين Storage	٣,٤
٢١	التخزين الداخلي Internal Storage	٣,٤١
٢١	خطوات توفير مساحة لتخزين مزيد من الملفات :	٣,٤٢
٢٣	التخزين الخارجي External Storage	٣,٤٣
٢٣	استخدام وسائط التخزين .	٣,٤٤
٢٣	لحفظ ملف من السجل إلى الفلاش أو لشريحة SD	٣,٤٥
٢٣	نسخ ملف من الفلاش أو شريحة SD إلى السجل .	٣,٤٦
٢٣	إزالة الفلاش أو شريحة SD من الجهاز بطريقة آمنة .	٣,٤٧
٢٤	الواجهة Interface	٣,٥
٢٤	عرض الجوار (Neighborhood view)	٣,٥١
٢٥	عرض المجموعة (Group View)	٣,٥٢
٢٦	إضافة أصدقاء	٣,٥٣
٢٦	إزالة صديق	٣,٥٤
٢٦	دعوة صديق Inviting a friend	٣,٥٥
٢٦	التعاون Collaborating	٣,٥٦
٢٧	إرسال دعوة Sending an invitation	٣,٥٧
٢٧	استقبال وقبول الدعوة (Receiving & accepting an invitation)	٣,٥٨
٢٨	مشاركة نشاط Sharing Activity	٣,٥٩
٢٩	مشاركة (نشاط المشاركة)	٣,٥٩١

الصفحة	الموضوع	مسئلس
٣٠	الخروج من المشاركة	٣,٥٩٢
٣١	Home View عرض الرئيسية	٣,٦
٣١	The Frame الإطار	٣,٧
٣٣	السجل (Journal)	٣,٨
٣٣	خصائص ومميزات السجل	٣,٨١
٣٧	المحافظة على الجهاز و صيانتة	٤
٣٧	Caring المحافظة على الجهاز	٤,١
٣٧	خطوات حل المشكلات التي تواجهه المستخدم أثناء العمل على جهاز XO .	٤,٢
٣٧	حل جميع المشكلات التي تواجهه المستخدم أثناء العمل على جهاز XO .	٤,٣
٣٨	نصائح لتفادي المشكلات التي تواجهه المستخدم أثناء العمل على جهاز XO .	٤,٥
٣٩	إعادة تحميل نظام التشغيل (Reinstalling your XO's Operating System)	٥
٣٩	خطوات تحميل نظام التشغيل	٥,١
٤٠	الاتصال بشبكة الإنترنت	٦
٤٠	ما هو جهاز نقطة الوصول (AP (Access Point)	٦,١
٤٠	كيفية الاتصال بالانترنت باستخدام جهاز XO	٦,٢
٤٢	ملاحظات إضافية على الاتصال بالانترنت	٦,٢٥
٤٣	المراجع	٧

١ - المقدمة

١,١ نظرة عامة

صاحب فكرة حاسوب محمول لكل طفل هو البروفيسور نيكولاس نيغروبونتي ، وهو بروفييسور في



معهد ماساشوستس للتكنولوجيا وهو مؤسس مجموعة (OLPC) وهي

اختصار لكلمة (One Laptop Per Child) ورمزها في الصورة المقابلة


وتوجد مؤسسة (OLPC) في مدينة ماسوشيوستس بالولايات المتحدة الأمريكية USA ومدينة

كامبريدج في المملكة المتحدة UK وهي شركة غير ربحية حيث يباع الجهاز للدول أو يعطى

كهدايا ومنح للمؤسسات المسؤولة عن تعليم الفقراء مثل الأونروا في مناطق عمليات الوكالة الخمسة

ولا يباع الجهاز في السوق . وتم تصنيع الجهاز في الصين لرخص تكلفة التصنيع من خلال

شركة كونتا التايوانية التي رست عليها عقد التصنيع مع المؤسسة . و XO رمز الطفل لأنه لو تم

إدارة الشعار XO بزواوية ٩٠ درجة لظهر الشعار  شكله كشكل الطفل .

والهدف من الجهاز خدمة ملايين الأطفال في البلدان الفقيرة المحرومين من التعليم المنتظم أو

المحرومين من استخدام الحواسيب ، ويعتبر الجهاز وسيلة تعليمية ويستخدم برامج مجانية مفتوحة

المصدر . وتتميز هذه الحواسيب من الإصدار الأول والتي وصلت لبعض طلبة أطفال غزة في

بعض مدارس وكالة الغوث الدولية بعدد من المزايا أهمها الأسطح المنحنية والغطاء البلاستيكي

الأخضر و الأبيض الشبيهين بألعاب الأطفال مع مقبض وما يشبه الهوائيين المرفوعين على شكل

أذنين (WiFi).

ويمتاز الجهاز كذلك بسهولة الحمل ، والجهاز مقاوم لسكب السوائل ومقاوم للمطر والغبار

وللسقوط على الأرض وهو يخلو من المروحة وهدائ أثناء التشغيل ويزن حوالي ٤ كجم . إضافة

إلى تكلفة الجهاز المنخفضة وكذلك طول مدة عمل البطارية التي تدوم حوالي ٦ ساعات حيث

يستهلك الجهاز ما معدلة ٢ وات من التيار مقارنة بـ ٦٠ وات أو أكثر لجهاز لاب توب عادي و

لكن من تجربة الجهاز في غزة أن البطارية عندما تشحن شحنة كاملة تدوم من ٣-٤ ساعات .

والجهاز مزود بكاميرا فيديو مبنية بداخله و ميكروفون وشق لبطاقة الذاكرة وبلوح جـرا فيكس

بداخله و مفاتيح للألعاب وشاشة قياس ٧,٥ بوصة ويمكن تدويرها في كافة الاتجاهات ولكنه يفتقر

لمشغل الأقراص DVD/ CD و إلى قرص صلب .

و تم الاعتماد على نظام (Fedora Linux) لشركة (Red Hat) مع مشغل فلاش (Nand) بسعة ١ جيجابايت لجهاز XO الإصدار الأول إضافة إلى معالج (Geode GX 533) من شركة (AMD) بسرعة ٤٠٠ ميگاهرتز .

ومن المزايا الأخرى للجهاز أن له خريطة رسومية تظهر إشارات (WiFi) لمسافة عشرات الأمتار والتي من شأنها أن تسمح لجميع أجهزة (XO) القريبة بأن تتبادل فيما بينها الرسوم والذكرات والصور والملفات الموسيقية ، حيث يستخدم الجهاز للاتصال بالأجهزة الأخرى دون الحاجة للإنترنت ، كما أن للجهاز القدرة على الاتصال بالإنترنت لا سلكيا عن طريق جهاز Access Point . جهاز نقطة الوصول .

و من سلبيات الجهاز أنه يستغرق حوالي دقيقتين للتشغيل ويكون التحول بين البرامج المختلفة بطئ ولكن حال الدخول في برنامج ما تصبح السرعة جيدة ، وتكون سرعة المعالج المتواضعة كافية إذا كان البرنامج قد صمم بشكل مدمج وذكي . وقد انتقد بعض المتخصصين والمهتمين لوحة المفاتيح الخاصة بالجهاز بدعوى أن الأزرار متقاربة جدا وهو ما ردت عليه مجموعة (OLPC) بقولها أن الحاسوب ليس مصمما للاستخدام المكتبي أو لأيدي الكبار والبالغين وإنما لأيدي الأطفال الصغار .

١,٢ البداية

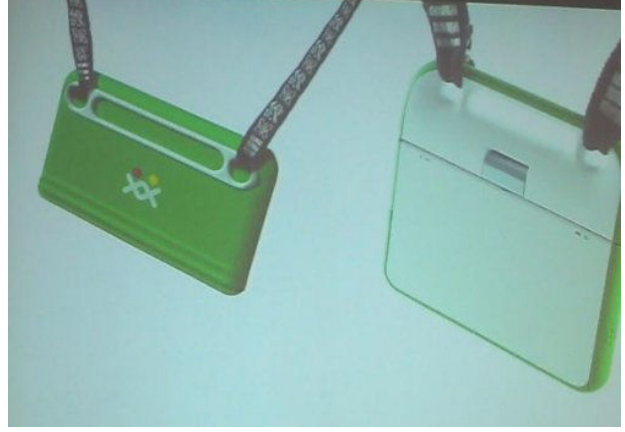
١,٢١ الجيل الأول :-

ما تم وصفه في النظرة العامة بخصوص جهاز XO هو من الإصدار الأول لصناعة الجهاز وهو الإصدار الذي تم توزيعه على كل طلبة مدرسة رفح الابتدائية المشتركة د في منطقة تل السلطان من الأول حتى الثالث ، وعلى بعض طلبة مدارس التعليم المحوسب ILP التابعة لوكالة الغوث الدولية في غزة ، و بالرغم من الإمكانيات المتواضعة للإصدار الأول إلا أن الجهاز تم إضافة بعض البرمجيات التعليمية المفيدة المساعدة في عملية التعليم والتعلم للطلبة .

١,٢٢ الجيل الثاني :

قامت مجموعة (OLPC) بدعوة المحللين والمراسلين لتجربة الإصدار (B2) من حواسيبها الشخصية المحمولة (XO) وذلك ضمن فعاليات مؤتمرها الصحفي الذي عقد في مكاتبها في ماسوشيوستس و كامبريدج في ٢٠ مايو ٢٠٠٨ أي قبل عامين من الآن تقريبا ، وحينها قال نيكولاس نيغروبونتي مؤسس مجموعة OLPC، أن الجيل الثاني من أجهزة الكمبيوتر المحمول اكس أو سيطلق عليها اكس - ٢ ، فإن اكس - ٢ يكون أصغر بكثير من الجهاز الأصلي (نصف حجم ، وفقا لنشرة صحفية) ، وسيكون على شكل طوي الكتاب الإلكتروني. "وكمبيوتر محمول الجيل القادم يشبه الكتاب " وقال نيغروبونتي : " سوف يكون اكس أو - ٢ يتم توظيفه بشكل مزدوج في الأماكن المغلقة ، وأشعة الشمس ، وسيكون التصميم منصف على شكل صفتين الصفحة اليسرى في شكل العمودي ، والجهاز كله يكون في شكل

أفقي في الصفحة اليمنى ، وستكون الشاشة للاستخدام في وضع الكمبيوتر اللوحي. "الأطفال الأصغر سنا وسوف تكون قادرة على استخدام لوحة مفاتيح بسيطة للحصول على الذهاب ، والأطفال الأكبر سنا وسوف تكون قادرة على تبديل بين لوحات المفاتيح المخصصة لتقديم الطلبات فضلا عن لغات متعددة وسوف اكس - ٢ أيضا تقليل استهلاك الطاقة إلى ١ واط.



وتتميز هذه الحواسيب بعدد من المزايا أهمها الأسطح المنحنية والغطاء البلاستيكي الأخضر وهوائيات (WiFi) وسهولة الحمل. إضافة إلى تكلفة الجهاز المنخفضة وكذا طول مدة عمل البطارية، حيث تم الاعتماد على نظام (Fedora Linux) لشركة (Red Hat) مع مشغل فلاش (Nand) بسعة ١ جيجابايت إضافة إلى معالج (Geode GX 533) من شركة (AMD) بسرعة ٤٠٠ ميغاهرتز. من جانبهم، قام مصممو الجهاز بإلغاء الرافعة اليدوية التي كانت موجودة على جانب الجهاز في الإصدارات السابقة وكذلك مشغل المحرك الموجود في الموديل (Model T Ford). وقد انتقد بعض المتخصصين والمهتمين لوحة المفاتيح الخاصة بالجهاز بدعوى أن الأضرار متقاربة جدا وهو ما ردت عليه مجموعة (OLPC) بقولها أن الحاسوب ليس مصمما للاستخدام المكتبي. ومن أهم مزايا الجهاز أيضا الخريطة الرسومية التي تظهر إشارات (WiFi) لمسافة ٢ كيلومتر والتي من شأنها أن تسمح لجميع أجهزة (XO) في القرية بأن تتبادل فيما بينها الرسوم والذكرات والصور والملفات الموسيقية.

ومن المزايا الأخرى للجهاز من الإصدار الثاني أن له خريطة رسومية تظهر إشارات (WiFi) لمسافة ٢ كيلومتر والتي من شأنها أن تسمح لجميع أجهزة (XO) القريبة بأن تتبادل فيما بينها الرسوم والمذكرات والصور.

و قام مصممو الجهاز بإلغاء الرافعة اليدوية التي كانت موجودة على جانب الجهاز في الإصدارات السابقة وكذلك مشغل المحرك الموجود في الموديل (Model T Ford). ومن الأشكال المقترحة في ذلك الوقت



المرجع <http://wiki.laptop.org/go/XO-2>

١,٢٣ الجيل الثالث: نماذج و تصورات مستقبلية ومقترحة .



صورة النموذج الأولي المقترح للجيل الثالث في المستقبل " هذه هي صورة "تصور موبلي مارفيل الذي سيظهر لاحقا والتي نشرتها صحيفة مراكين هاري حسب موقع Technogizer.com ، والتي قد تكون أول نموذج أولي بسعر ٩٩ دولارا.. ، هذا التصميم النموذج الأكثر احتمالا ، و يطلق عليه موبلي : OLPC XO 3 .

والتصميم الذي في الصورة السابقة من وحي وتصميم موبلي مارفيل قد يكون النموذج الأول من XO-3 ، ورصدت المؤسسة ٧٥ مليون دولار للجيل الثالث الذي من المفترض أن ينزل قبل عام ٢٠١٢ ، ولكن يمكن لمارفيل تسريع الإفراج عن نزول الجيل الثالث للاستخدام بـ ٩٩ دولارا في غضون أشهر. الجيل الثالث من تصميم مارفيل "حاسوب محمول لكل طفل XO-3" قد لا يحقق كل الأهداف ، ويمتاز هذا الجيل بأنه مضاد للماء وقوي . وشاشة الجهاز بلاستيكية تعمل باللمس غير قابلة للكسر .

شاشة الجهاز سوف تكون ١٠ بوصة وتعمل باللمس حيث تشمل عرض الكريستال السائل بكسل إلى ما يقرب من أن يكون مقروء بشكل واضح كما هو الحال في الحبر الإلكتروني ، وتكون قادرة على توفير بطارية لمدة من ٢٠ - ٣٠ ساعة وقت التشغيل أو أكثر. واستهدفت استبدال الكتب المدرسية ، بحيث يكون جهاز XO-3 عالي الأداء والجودة ويحتاج لطاقة منخفضة ، ومن ميزات المعالج أنه عالي السرعة ١٠٨٠ ميجا هرتز ، كما يتميز بذاكرة أكبر من الجيل الأول والثاني ، نكي لإدارة الطاقة ، والطاقة ذات الكفاءة فيه هوائي هاي فاي و بلوتوث وفيه القدرة على تحديد موقع الاتصال ، والأداء الرفيع للرسومات ثلاثية الأبعاد D٣ . وله القدرة على تقديم الدعم لمعايير برامج متعددة بما في ذلك أدوبي فلاش كامل ، الروبوت ويندوز موبايل . ويبدو أن هذا يحدث الآن ، من أجل الإفراج في وقت قريب لم يعرف بعد . حققت مارفيل وجود التزام طويل الأجل لدعم التعليم على جميع المستويات وتعد أكبر مقدمي برنامج حاسوب محمول لكل طفل الذي جلب أجهزة الكمبيوتر (Net Book) نتبوك التي تشتد الحاجة إليها في العالم النامي. سيكون أمرا رائعا حقا من مارفيل لتسريع الإفراج عن الجهاز ، رقيق خفيف ورخيص فيه البريد قارئ للتعليم . التعليم هو القضية الأكثر إلحاحا والاجتماعية والاقتصادية التي يواجهها بلدنا وعصرنا. يمكن مارفيل مساعدة دفع التعليم في القرن ٢١ مع الكل في واحد والجهاز الذي يقدم للطلاب الوصول إلى محتوى أفضل العيش والمعلومات والموارد في العالم لهذا العرض -- من الكتب والمصادر على شبكة الانترنت ، في النص ، والفيديو ، الأخبار والموسيقى والتعبير أي بيانات أو المتوسطة. مع قرص موبلي ، يستطيع الطلاب إجراء البحوث الأولية ، والوصول مباشرة إلى خبراء العالم في كافة موضوعات التعليم والتعلم بل وان نتعاون مع بعضنا البعض في جميع أنحاء العالم. أفضل للجميع ، وسيكون الجهاز بأسعار معقولة للغاية.

٢- مكونات الجهاز ومواصفاته

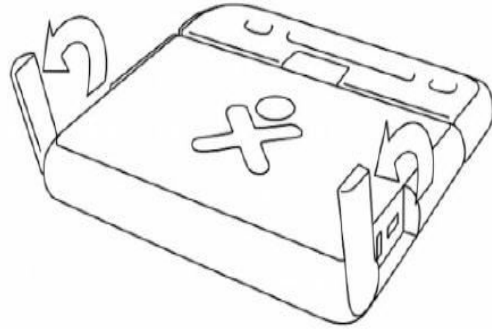
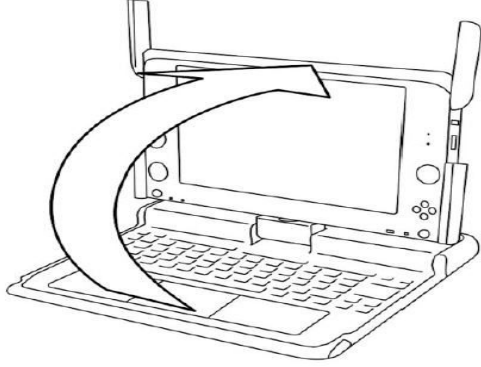
عند استخدام جهاز XO لأول مرة يجب أولاً شحن البطارية بالكامل

٢,١ فتح جهاز XO للتعرف على الأجزاء. Opening the XO.

لفتح جهاز XO نتبع الخطوات التالية :-

١- ضع جهاز XO بحيث يكون المقبض بعيداً عنك ، ثم أدر كل من الهوائيين نحوك كما هو موضح بالشكل.

٢- ارفع الحافة الأمامية من الجهاز واستمر بتحريكها للأعلى بعيداً عنك إلى أن تسمع صوت نقرة خفيفة



٢,٢ لقلب شاشة جهاز XO

يمكنك تحريك شاشة جهاز XO إلى أوضاع مختلفة ومنها وضع الشاشة بشكل أفقي فوق لوحة المفاتيح وهذا الوضع مناسب لتشغيل الألعاب حيث يمكنك من استخدام مفاتيح الألعاب بسهولة وكذلك قراءة الكتب

الإلكترونية باستخدام مفاتيح الأسهم لتقليب الصفحات (e book mode)

٢,٢١ خطوات قلب الشاشة في أوضاع مختلفة :-

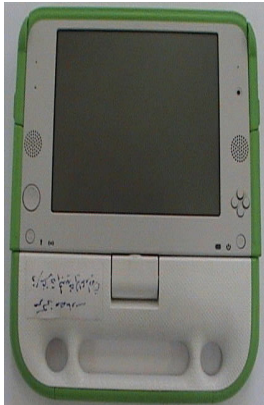
ضع الشاشة في وضع ٩٠ درجة مع إعادة الهوائيين إلى الوضع قبل فتحهما (الوضع الأصلي)

أدر الشاشة ١٨٠ درجة حتى تكون في وضع معاكس للوحة المفاتيح .

اطوي (اثني) الشاشة للأسفل على لوحة المفاتيح . (كما هو موضح في الصور)

بعد تشغيل الجهاز اضغط على مفتاح التدوير لتعديل الشاشة للوضع المناسب . " مفتاح التدوير موجود

في أسفل الزاوية اليسرى للشاشة "



٤



٣



٢



١

٢,٣ إغلاق الجهاز (ضمه وتجميعه)

نتبع بشكل عكسي خطوات الفتح الخاص بالجهاز من أجل ضمه و إغلاقه حيث يتم طوي وثني الشاشة للأسفل باتجاه لوحة المفاتيح ، ثم أعد الهوائيين إلى وضعيهما الطبيعي لئتم وضعه في مكان آمن للحفاظ عليه .

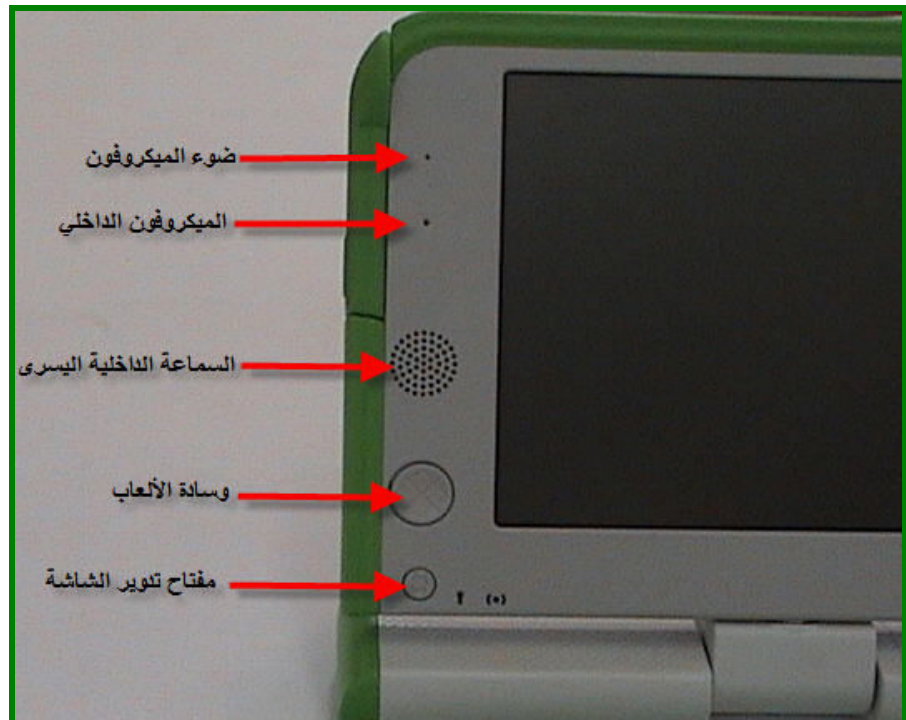
٢,٤ التعريف بالجهاز

جهاز XO الجيل الأول يمتاز بصغر حجمه وسهولة ثنيه وضمه ، ويمكن حمله بسهولة ، والجهاز مقاوم لسكب السوائل ومقاوم للمطر والغبار وللسقوط على الأرض وهو يخلو من المروحة وهادئ أثناء التشغيل ويزن حوالي ٤ كجم . يستهلك الجهاز ما معدلة ٢ وات من التيار . و من تجربة الجهاز في غزة أن البطارية عندما تشحن شحنة كاملة تدوم من ٣-٤ ساعات . والجهاز مزود بكاميرا فيديو مبنية بداخله و ميكروفون وشق لبطاقة الذاكرة وبلوح جيرا فيكس بداخله و مفاتيح للألعاب وشاشة قياس ٧,٥ بوصة ويمكن تدويرها في كافة الاتجاهات ، كما أن شاشة الجهاز يمكن قراءتها في الضوء العادي أو أثناء سقوط ضوء الشمس المباشر أثناء الشاشة السوداء والبيضاء .

٢,٥ الخصائص الفيزيائية

٢,٥١ الشاشة (Screen)

تعمل شاشة الجهاز وفق النمط الكامل للألوان (A full Color Mode) ويشبه في ذلك أي شاشة جهاز محمول ، و لكن شاشة الجهاز تستهلك طاقة منخفضة جداً مع درجة وضوح عالية جداً ، أما نمط الأبيض والأسود للشاشة فإنه يمكن القارئ من القراءة بوضوح حتى في ضوء الشمس المباشر .



٢,٥٢ الميكرفون الداخلي (Built-in Microphone)

يوجد ميكرفون داخلي و مخرج لميكرفون خارجي ، حيث سيضيء موحد ثنائي ضوئي LED موجود على الميكرفون الداخلي عندما يكون الميكرفون في حالة استخدام .

٢,٥٣ السماعة الداخلية (Built-in Speaker)

الجهاز مزود بسماعتي ستيريو داخليتين مع مكبر صوت لتشغيل الموسيقى ، الفيديو ، وأي شيء يتم تشغيله بنفسك . كذلك يوجد مخرج لسماعات رأس وسماعات خارجية .

٢,٥٤ وسادة الألعاب (Game Pad)

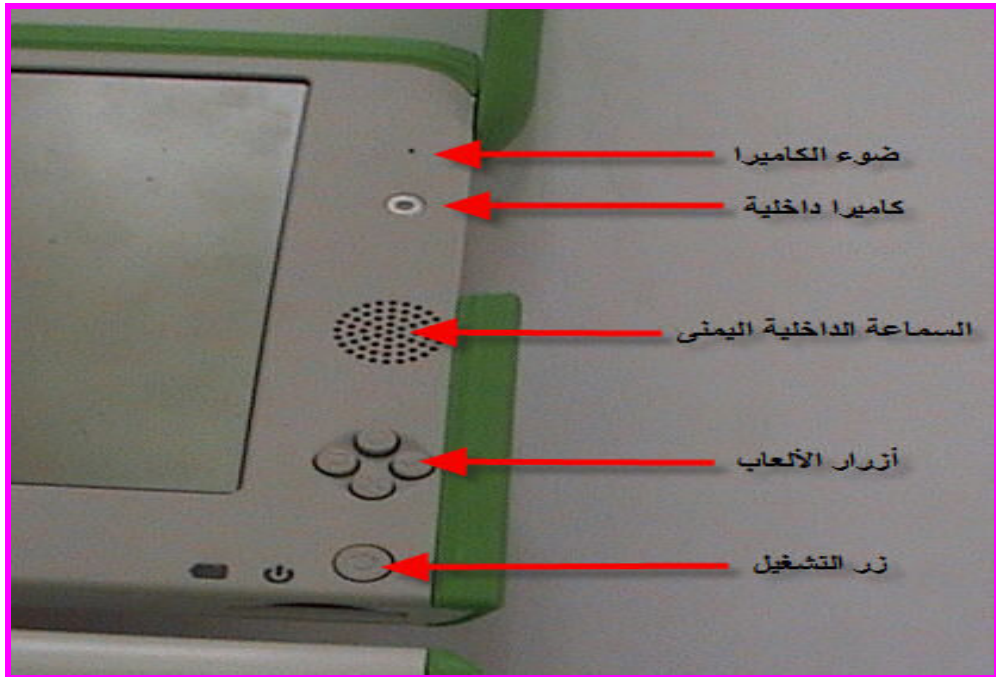
يوجد أزرار تحكم بالألعاب للتحريك في الاتجاهات الأربعة أثناء اللعب يطلق عليها وسادة الألعاب ، وتبقى هذه الأزرار فعالة حتى في حالة طي أو ثني الشاشة فوق لوحة المفاتيح (نمط الكتاب e-book)

٢,٥٥ مفتاح تدوير الشاشة (Screen Rotate Button)

ويستخدم هذا المفتاح لتغيير وضع شاشة العرض ليتم رؤيتها من أي اتجاه .

٢,٥٦ الكاميرا الداخلية (Built-in Camera)

جهاز XO مزود بكاميرا ملونة مبنية بداخلة تمكن من التقاط الصور الثابتة وتسجيل الفيديو ، وعند استخدام الكاميرا سيضيء موحد ثنائي ضوئي LED الموجود في أعلى الكاميرا .



٢,٥٧ أزرار الألعاب (Game Buttons)

تستخدم أزرار الألعاب للتحكم أثناء اللعب وتعمل عند طي الشاشة لنمط الكتاب (أي فوق لوحة المفاتيح) وهذه الأزرار تحمل إشارات مختلفة وهي: (دائرة ، مربع ، صح ، خطأ) وغالبا ما تستخدم أثناء تنفيذ الأنشطة ، على سبيل المثال الزر الذي يحمل إشارة الدائرة يمكن استخدامه لإغلاق الكاميرا عند استخدامها لنشاط تسجيل الفيديو .

كما لهذه الأزرار وظائف متعددة عند عمل تهيئة للجهاز وتحميل نظام تشغيل جديد أو برامج جديدة.

٢,٥٨ زر التشغيل (Power Button, Indicators)

زر التشغيل يستخدم لتشغيل الجهاز وعلى يساره مؤشر ضوئي للدلالة على عمله ، ثم يليه لجهة اليسار مؤشر ضوئي للدلالة على مستوى شحن البطارية (اللون الأحمر مؤشر على أن البطارية ضعيفة جداً وتحتاج لشحن - واللون البرتقالي مؤشر على أن البطارية غير كاملة الشحن - واللون الأخضر كمؤشر على أن البطارية كاملة الشحن)

٢,٦ الهوائيان (Antennae Ears)

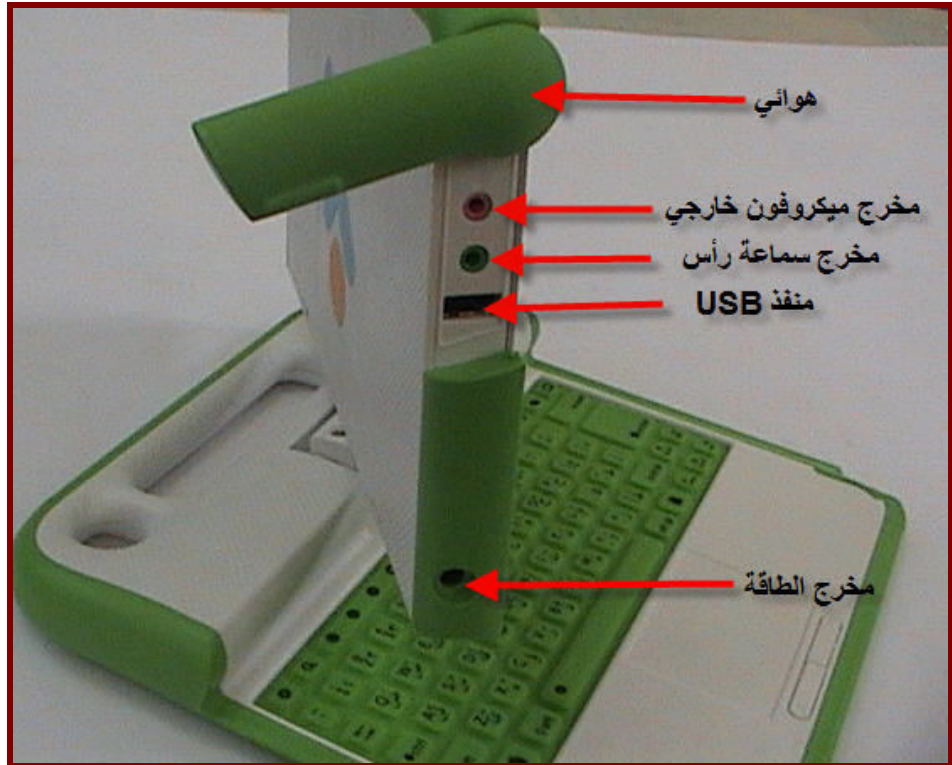
يوجد في كل جهاز XO هوائيان وهما على شكل أذنين ، وهما يساعدان في فتح الجهاز عند ثنيها حيث يعملان كذلك كأمان عند إغلاق الجهاز ، و عند إدارة الهوائيان لأعلى وهو مفتوح وفي حالة التشغيل فإنهما يزودان جهاز XO بمجال اتصال يتفوق بشكل كبير على المجال المتاح لأجهزة الحاسوب المحمولة التقليدية ، وعند إنزالها لأسفل فإنها تعمل كقفل لإغلاق الجهاز .

٢,٧ الميزات والمنافذ (Features & Ports)

جهاز XO به ميزات عديدة مبنية بداخله تشمل : كاميرا - ميكروفون - سماعات - هوائيات لاسلكية - بالإضافة لذلك أنه يمكن توصيل الجهاز مع أجهزة خارجية ، بواسطة توصيل الأجهزة مع جهاز XO عن طريق موصلات غالباً ما يطلق عليها (Ports, Jacks or Slots)

٢,٧١ المنافذ (ports)

يوجد في الجهاز منافذ عديدة تمكن من توصيلة مع عدد كبير من الأجهزة الخارجية .



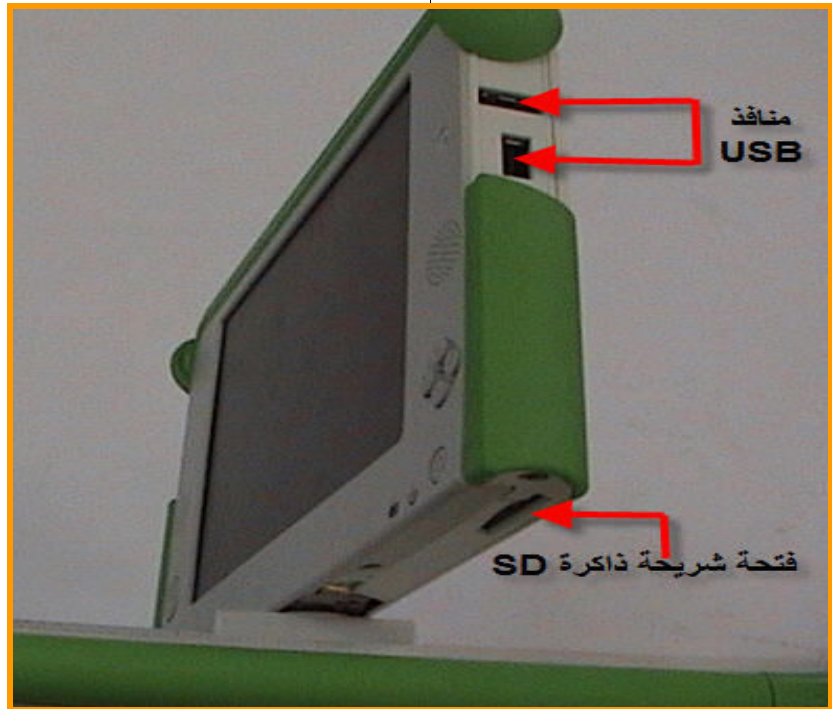
٢,٧٢ المخرجات لساعات الرأس والميكروفون (External Headphones Microphone Jacks) بالإضافة إلى السماعات الداخلية والميكروفون الداخلي يمكن استخدام مخرجات لساعات الرأس ولميكروفون خارجي الموجودة في الجهاز .

٢,٧٣ منافذ بطاقات الذاكرة التي تعمل بالفلاشات أو الفلاشات (USB Memory Ports) جهاز XO مزود بثلاثة منافذ USB يمكن استخدامها لتوصيل ملحقات خارجية مع الجهاز مثل الفلاش و الماوس و.....

٢,٧٤ مخرج الطاقة (Power Jack) جهاز XO مزود بشاحن بطارية خارجي يعمل على (110-240 volt AC) كذلك فإن مخرج الطاقة يقبل تيار من نوع DC ويمكن الحصول عليه من الخلايا الشمسية ويعمل على شحن بطارية الجهاز .

٢,٧٥ فتحة شريحة الذاكرة SD (SD Memory Card Slot) توجد أسفل الشاشة فتحة (Slot) تقبل شريحة ذاكرة من نوع SD يمكن استخدامها للصور والفيديو ومحتويات أخرى .

لاستخدامها : أدر الشاشة بحيث تكون الحافة اليسرى للشاشة فوق لوحة المفاتيح عندها يمكن الوصول لفتحة شريحة الذاكرة من الأسفل .



٢,٨ البطارية الخاصة بالجهاز

طول مدة عمل البطارية التي تدوم حوالي ٦ ساعات حيث يستهلك الجهاز ما معدلة ٢ وات من التيار مقارنة بـ ٦٠ وات أو أكثر لجهاز لاب توب عادي و لكن من تجربة الجهاز في غزوة أن البطارية عندما تشحن شحنة كاملة تدوم من ٣-٤ ساعات

٢,٨١ إعادة شحن البطارية

حيث أن كثيراً من الأطفال في الدول النامية يفتقرون لشبكات كهرباء ولعدم وجود البنية التحتية اللازمة ، تم تصميم الجهاز بحيث يكون فعال في استغلال الطاقة و لا يكون مكلفاً في الطاقة بل موفراً لها .

٢,٨٢ استبدال الشاحن (Replacement Charge) :-

في حال تلف الشاحن يمكنك استبداله وذلك بالطلب من البائعين و آخرين على الإيميل

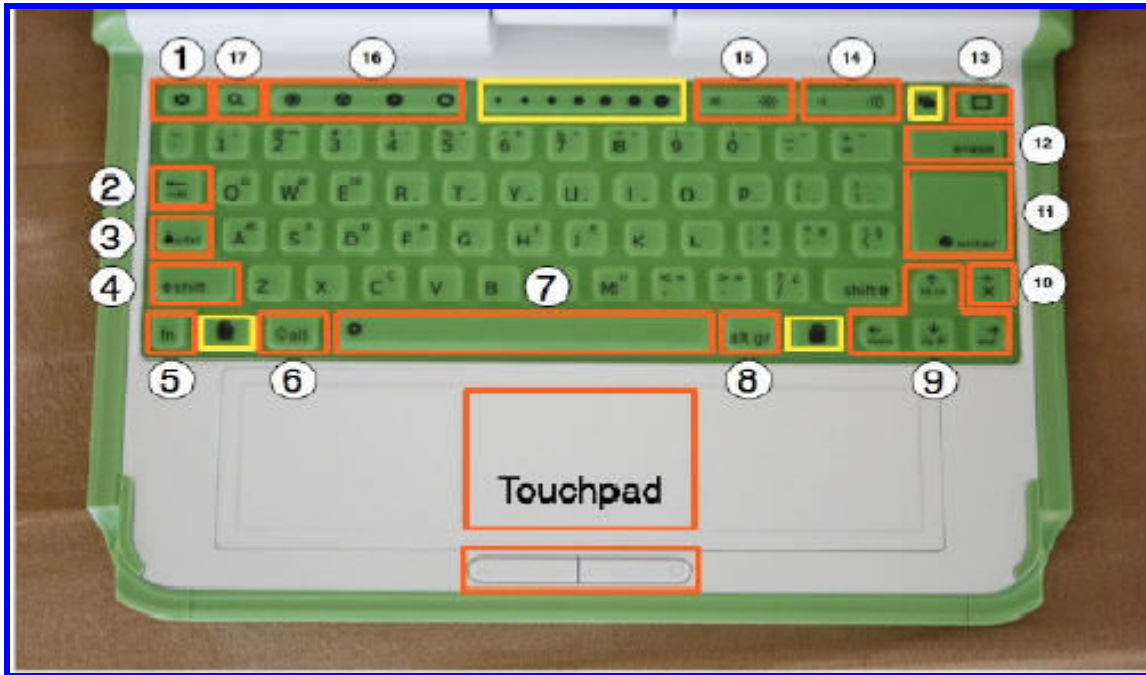
<http://wiki.laptop/go/sparwparts>.

كذلك فإن أي شاحن مزود بمخرج مناسب لمنفذ جهاز XO ويخرج طاقة ما بين ١١ - ١٨ DC فولت وقطبية صحيحة سوف يشحن البطارية .

٢,٩ لوحة المفاتيح ولوحة اللمس (The Keyboard & Touchpad)

٢,٩١ لوحة المفاتيح :-

وظائف لوحة المفاتيح الهامة الموضحة في الصورة حسب الأرقام حيث كل رقم في الصورة يقابله شرح على كل جزئية من لوحة المفاتيح أسف الصورة وتحمل رقم يطابق ما في الصورة .



١ - مفتاح الهروب (Escap key)

هذا المفتاح مرمز بإشارة داخل دائرة سوداء ويستخدم غالباً مع مفتاح التحكم للخروج من النشاطات (ctrl+ esc)

٢ - مفتاح المسافات البادئة (Tab Key)

هذا المفتاح مرمز بسهمين أحدهما يشير لجهة اليمين والآخر لجهة اليسار ويستخدم لعمل مسافات بادئة لل فقرات وكذلك يستخدم مع المفاتيح (Ctrl, Shift ,Alt) لعرض النشاطات المفتوحة .على سبيل المثال (Alt +Tab) يعرض النشاطات المفتوحة واحداً تلو الآخر

٣-مفتاح التحكم (Control Key)

يستخدم هذا المفتاح بمصاحبة مفاتيح أخرى لإصدار الأوامر على سبيل المثال (Ctrl + C) يستخدم للنسخ إلى الحافظة (Ctrl + V) يستخدم للصق من الحافظة .

٤-مفتاح الإزاحة (Shift Key)

يستخدم هذا المفتاح بمصاحبة مفاتيح أخرى كمغير ، فهو غالباً ما يستخدم للتبديل بين الأحرف الصغيرة والكبيرة في اللغة الانجليزية ، ويستخدم للتبديل بين اللغة العربية والانجليزية ، فمثلاً (يستخدم للتحويل من حرف صغير إلى كبير وبالعكس عن طريق (أي حرف انجليزي + Shift)

٥-مفتاح Fn (Fn key):

يستخدم هذا المفتاح بمصاحبة مفاتيح أخرى كمغير على سبيل المثال (Fn + erase) يستخدم للحذف ، و (Fn + up arrow) يستخدم للتنقل إلى صفحة للأعلى .

٦-مفتاح Alt (Alt key):

يستخدم هذا المفتاح بمصاحبة مفاتيح أخرى لإصدار الأوامر فمثلاً (Alt+ Enter) يستخدم للتبديل لنمط ملء الشاشة

٧-مفتاح المسافة (Space bar)

يستخدم هذا المفتاح لترك المسافة

٨- مفتاح Alt Gr (Alt Gr key)

يستخدم هذا المفتاح بمصاحبة مفاتيح أخرى كمغير وهو غالباً ما يستخدم لاختيار حرف بديل أو علامة معينة .فمثلاً عند الكتابة باللغة الانجليزية فإن الضغط على المفاتيح (Alt Gr+ j) سيقوم بطباعة الرمز € .

٩-مفتاح الأسهم (Arrow Keys)

تستخدم مفاتيح الأسهم للتنقل وعند استخدامها بمصاحبة مفتاح الوظيفة (Fn) فإنها تعمل عمل (page up page down , home, home , home ,end)

١٠- مفتاح اللغة (Language key)

يستخدم هذا المفتاح للتبديل بين اللغتين العربية والانجليزية أثناء الطباعة وذلك بالضغط عليه ويرمز له بالرمز (AB/أب).

١١- مفتاح الإدخال (Enter Key)

يستخدم هذا المفتاح بالإضافة إلى استخدامه الأصلي مع مفاتيح التغيير الأخرى فمثلاً (Alt + Enter) يؤدي إلى الانتقال إلى نمط الشاشة الكاملة .

١٢- مفتاح الحذف (Erase Key)

يستخدم هذا المفاتيح لحذف الموجود خلف مؤشر الكتابة وهو يعمل بالتالي عمل مفتاح (back space) في لوحة المفاتيح العادية .ويستخدم مع مفتاح الوظيفة (Fn) لحذف الحرف الموجود أمام مؤشر الكتابة وكذلك يستخدم لحذف أي نص محدد .

١٣ - مفتاح الإطار (Frame key)

يعمل هذا المفتاح على ظهور إطار حول الشاشة والإطار عبارة عن حد يحيط بالشاشة وتظهر فيه نشاط شريط المهام ، الحافظة ، التوصيلات اللاسلكية ومستوى الشحن .

١٤ - مفتاح التحكم بالصوت (Volume Control Key)

يستخدم هذا المفتاح لرفع أو خفض مستوى الصوت

١٥ - مفتاح التحكم في إضاءة وسطوع الشاشة (Brightness Control Key)

تستخدم هذه المفاتيح لرفع أو خفض السطوع و الإضاءة الخلفية للشاشة والإطفاء للإضاءة الخلفية تماماً قد تحتاج إلى ٧- ٨ ضغطات على هذا المفتاح .

١٦ - مفاتيح العرض (View Keys)

مفاتيح العرض الأربعة مرتبة من اليسار إلى اليمين وتستخدم لـ :

- عرض الجوار neighborhood view

- عرض المجموعة Group View

- عرض الرئيسية Home View

- عرض النشاط Activity View

١٧ - مفتاح البحث Search Key

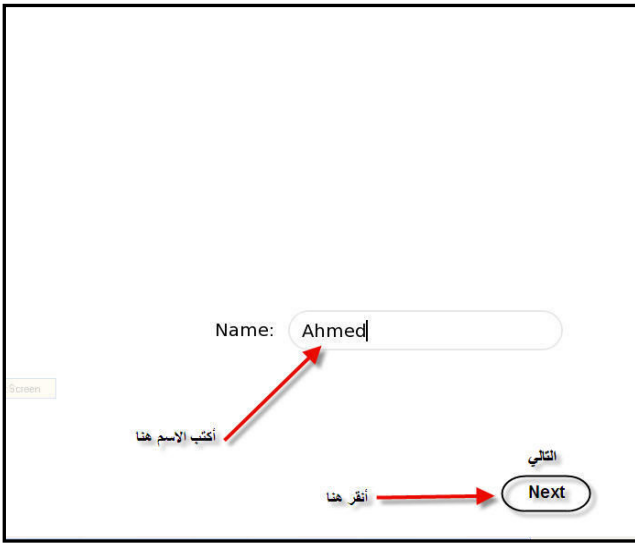
يستخدم هذا المفتاح للذهاب مباشرة إلى السجل (Journal) ووضع مؤشر الكتابة في صندوق البحث .
ملاحظة : المفاتيح المحددة في الصورة باللون الأصفر ستحفظ للتطبيقات في المستقبل .

٣- تشغيل جهاز XO

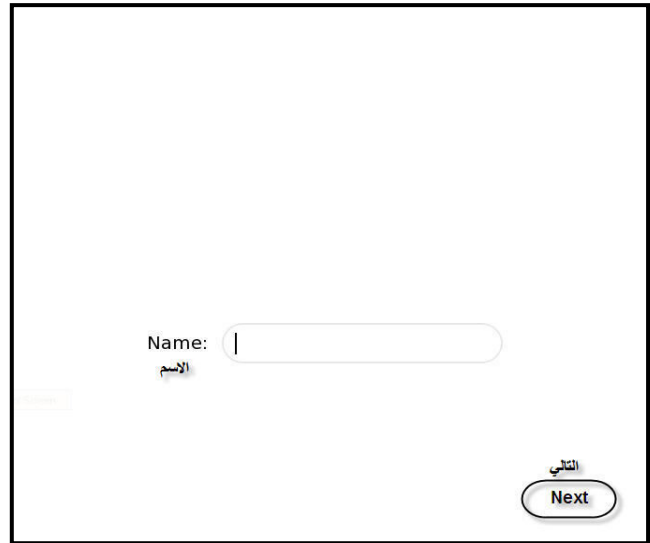
- لبدء تشغيل جهاز XO اضغط مفتاح التشغيل Power Button وهو موجود في الزاوية اليمنى السفلية للشاشة ويحتاج الجهاز لدقيقتين للتشغيل .
- إذا كانت البطارية تحتاج لشحن فإن ضوءاً أحمر سيظهر مضيئاً بجانب مفتاح التشغيل .

٣,١ عند تشغيل جهاز XO لأول مرة

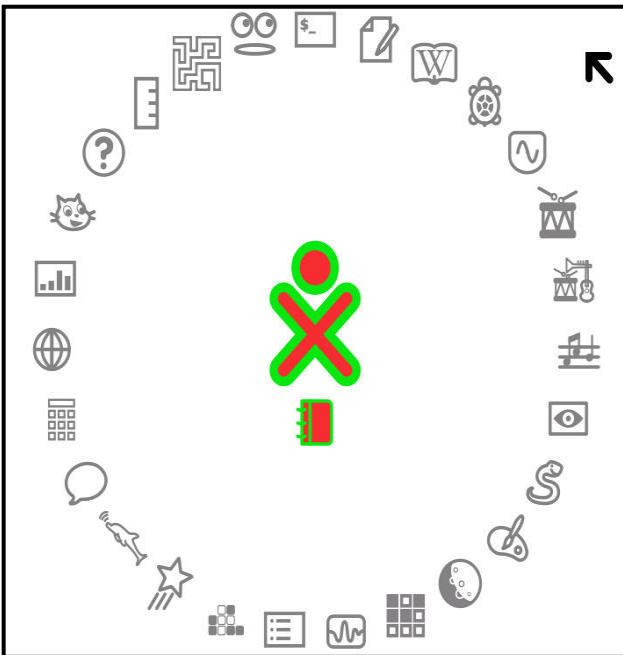
بعد تشغيل الجهاز لأول مرة ستظهر لك شاشة تطلب منك كتابة اسمك حيث يمكنك كتابة أي اسم باللغة الانجليزية أو العربية حيث يمكنك التبديل بين اللغتين باستخدام المفتاح أب / AB وهو موجود في الجهة اليمنى للوحة المفاتيح . عند تشغيل الجهاز في مرات قادمة سيظهر اسم الجهاز وسيذهب مباشرة إلى شاشة العرض الرئيسية (Home View)



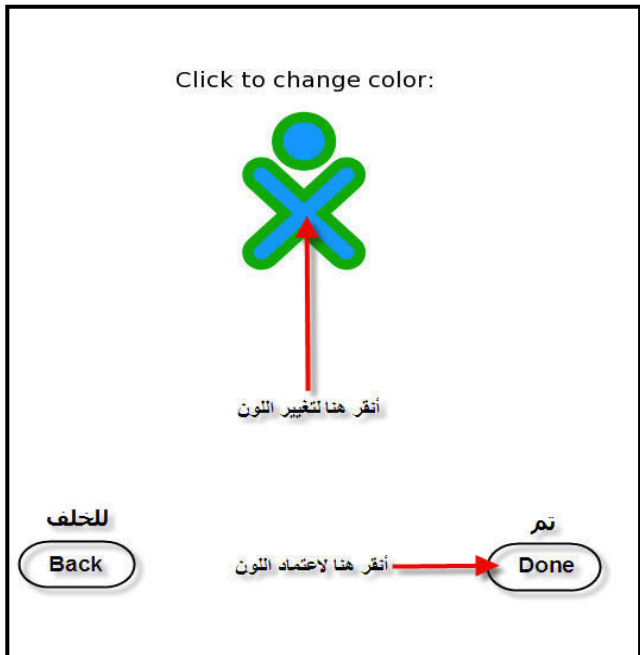
٢



1



4




3

٣,٢ خطوات التنفيذ في إعدادات الجهاز لأول مرة بعد تشغيله :-

١- اكتب اسمك

٢- بعد كتابة الاسم انقر التالي . (يتم استخدام إصبع السبابة بتحريكه على لوحة اللمس وهي تحت لوحة المفاتيح لتحريك سهم الماوس فوق كلمة التالي " Next " ثم اضغط المفتاح الموجود أسفل لوحة اللمس جهة اليسار والمميز بإشارة " X "

٣- سوف تظهر لك شاشة ترى فيها حرف O صغير فوق حرف " X " وهذا  الرمز سيمتلك عند استخدام جهاز XO Laptop . استخدم إصبع السبابة فوق لوحة اللمس لتحريك سهم الماوس فوق الرمز ثم انقر المفتاح الموجود أسفل لوحة اللمس والمميز بـ " X " ، ثم اختار اللون الذي ترغب فيه . (كل نقرة تعطي لون جديد)

٤- بعد اختيار اللون حرك السهم وانقر تم " Done "

ملاحظة هامة :- يمكنك إعادة تغيير إعدادات الاسم واللون حسب الخطوات التالية :-

١- شغل الجهاز حتى يقف في وضع شاشة بداية العرض الرسومية. (Home View)
٢- ضع المؤشر على الرمز XO ثم انقر بالزر الأيمن للماوس لتحصل على القائمة التالية التي تظهر في الصورة .

٣- من القائمة اختر لوحة التحكم .

٤- من الشاشة الناتجة لوحة التحكم اختر أيقونة عني " About me "

٥- في الشاشة التي ظهرت لك بعد الضغط على أيقونة عني " About me " تظهر لك شاشة خاصة بالاسم وتليها شاشة خاصة بلون XO ، قم بتغيير الاسم واللون ثم انقر على أيقونة " ✓ " الموجودة داخل دائرة في الجهة اليسرى .



٢

١



٤

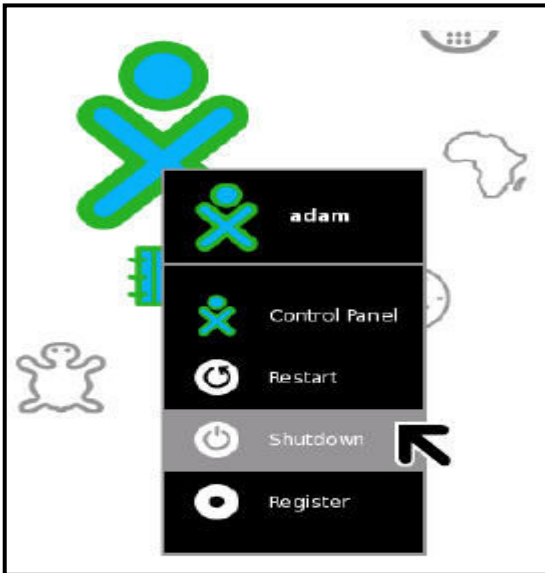
٣

٣,٣ إطفاء جهاز XO والخروج من نظام التشغيل (Shutting Down The XO)

١- عندما تنتهي من استخدام XO Laptop اذهب إلى شاشة بداية العرض (Home View) وذلك بالنقر على المفتاح الموجود بداخله نقطة واحدة وهو ضمن مجموعة مفاتيح موجودة في أعلى لوحة المفاتيح .

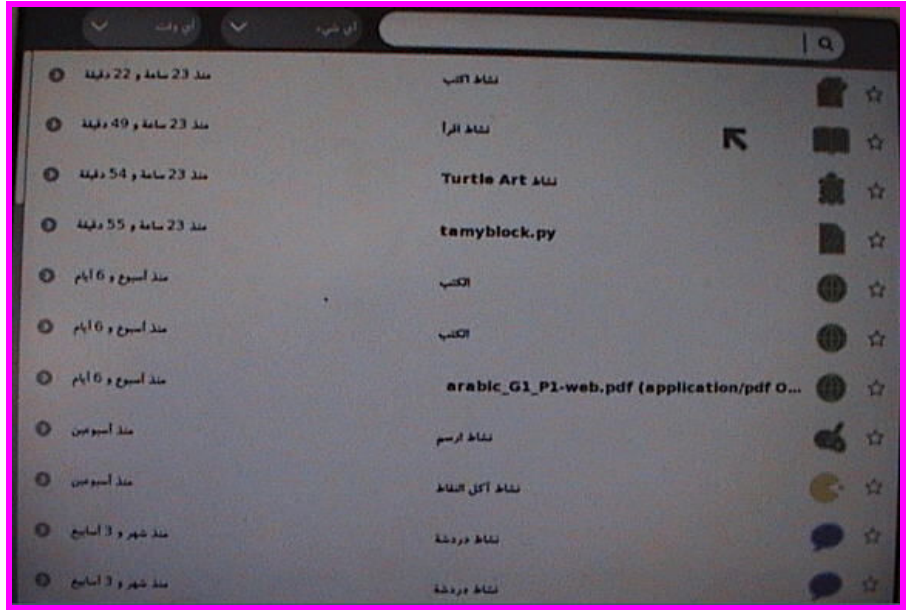
٢- انقر في منتصف الرمز XO بزر الماوس الأيمن المميز بإشارة O الموجود أسفل لوحة اللمس فتظهر قائمة منسدلة .

٣- من القائمة اختر أطفئ " Shut down " بالنقر عليها بزر الماوس المميز بـ " X " وذلك حتى يتم إطفاء الجهاز بالطريقة الصحيحة .



٣,٤ التخزين Storage

تتيح نشاطات السجل تسجيل الملفات واسترجاعها خلال واجهة استخدام سكر وهي الواجهة التي يستخدمها جهاز XO .



لعرض السجل انقر على أيقونة السجل الظاهرة في الإطار العلوي

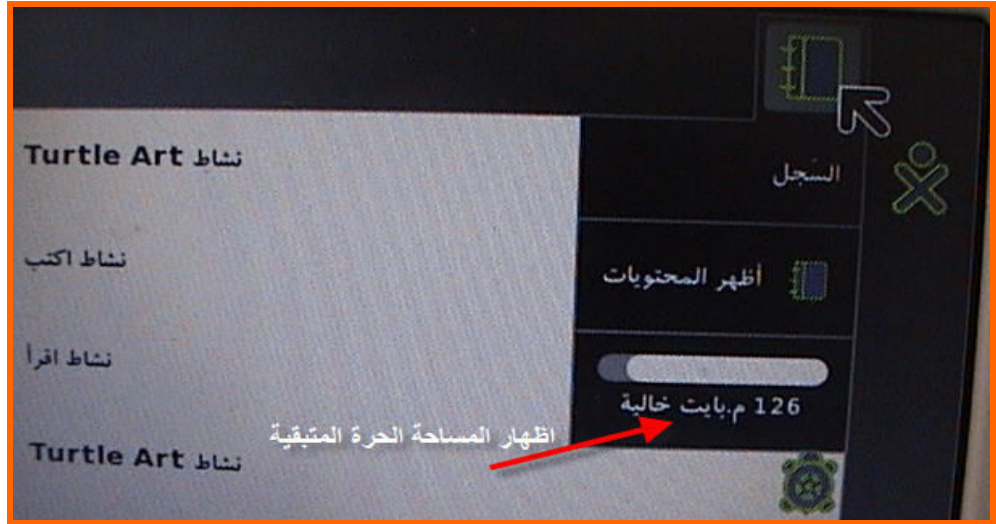


٣,٤١ التخزين الداخلي Internal Storage

يستطيع جهاز XO تخزين عدد محدود من الملفات على قرصه الذي هو شكل فلاش بسعة ١ GB ، لذلك يجب عليك صيانة الجهاز وذلك بعدم تخزين ملفات جديدة أكثر من قدرته التخزينية ، بذلك يمكنك حذف بعض البنود أو الملفات باستخدام أنشطة السجل .

٣,٤٢ خطوات توفير مساحة لتخزين مزيد من الملفات :

- ١- انقر أيقونة السجل الموجودة في الإطار
- ٢- ضع مؤشر الماوس على أيقونة السجل لمشاهدة السعة الحرة المتبقية من السعة الكلية للجهاز كما هو واضح في الشكل



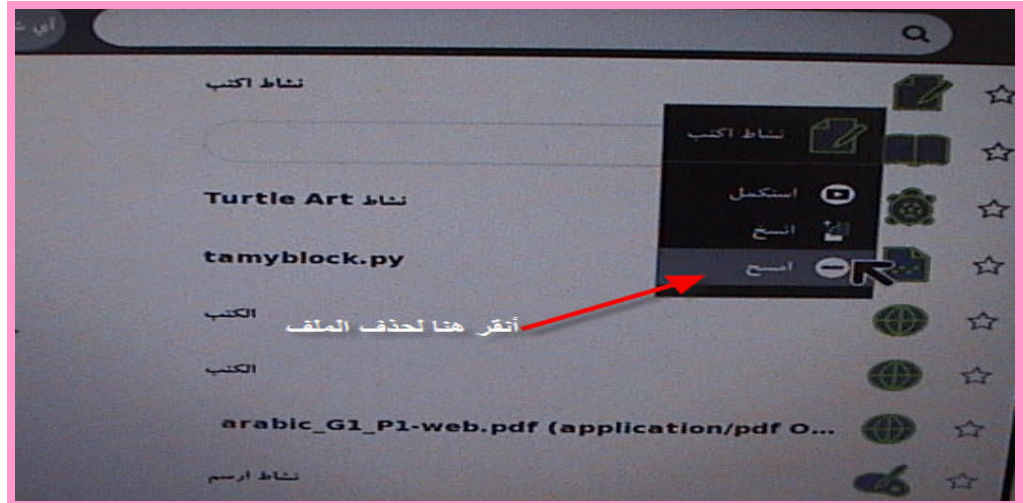
٣- ابحث في السجل عن الملفات التي يمكن حذفها في السجل مثل الملفات القديمة أو التي نسختها إلى موضع آخر .

ملاحظات : - بشكل عام ملفات الفيديو والصوت وبعض ملفات PDF أو الكتب الالكترونية تكون أكبر في الحجم من ملفات النصوص أو ملفات الصور الثابتة .

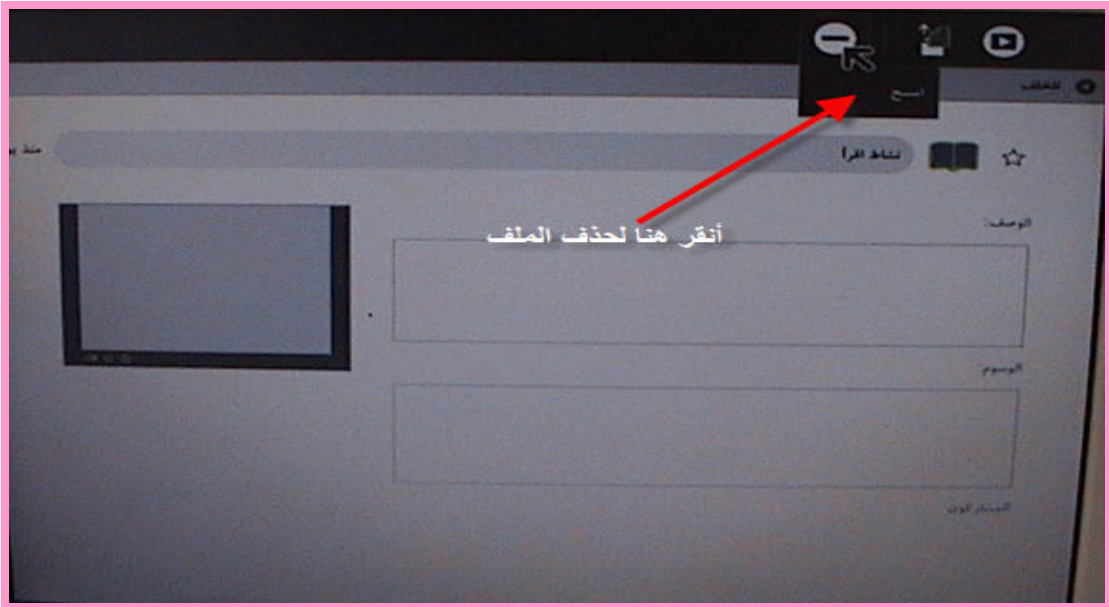
- أقصى قيمة لملفات PDF التي يستطيع الجهاز قراءتها حوالي ٣٦ ميجابايت ز

- احذف الملفات المكررة لتوفير مزيداً من المساحة .

- اختر الملف المطلوب حذفه بالنقر على أيقونته بزر الماوس الأيمن ثم من القائمة الناتجة اختر مسح .



أو انقر على زر السهم الصغير لاستعراض محتويات الملف ، ثم انقر على إشارة الناقص (-) الموجودة أعلى الشاشة (كما في صورة ٢)



٣,٤٣ التخزين الخارجي External Storage

يمكنك استخدام شريحة SD أو فلاش لحفظ واسترجاع الملفات .

- شريحة SD شريحة مستطيلة الشكل مصنوعة من البلاستيك أبعادها ٣,٢ سم X ٢,٤ سم وهي تستخدم في كاميرات التصوير الرقمية .

- الفلاش المستخدم للتخزين هو المألوف ويوجد في الجهاز ثلاثة منافذ يمكن استخدامها مع الفلاش .

٣,٤٤ استخدام وسائط التخزين .

١- ضع الفلاش أو شريحة SD في المكان المناسب .

٢- اذهب إلى السجل لرؤية أيقونة الفلاش أو شريحة SD في الإطار السفلي (إما جهة اليمين أو جهة اليسار حسب لغة الجهاز المستخدمة)

٣,٤٥ لحفظ ملف من السجل إلى الفلاش أو لشريحة SD

انقر بزر الماوس الأيسر على أيقونة الملف مع السحب والإفلات على أيقونة الفلاش أو شريحة SD .

٣,٤٦ نسخ ملف من الفلاش أو شريحة SD إلى السجل .

- انقر أيقونة الفلاش أو شريحة SD أولاً لمشاهدة محتوياتها من الملفات .

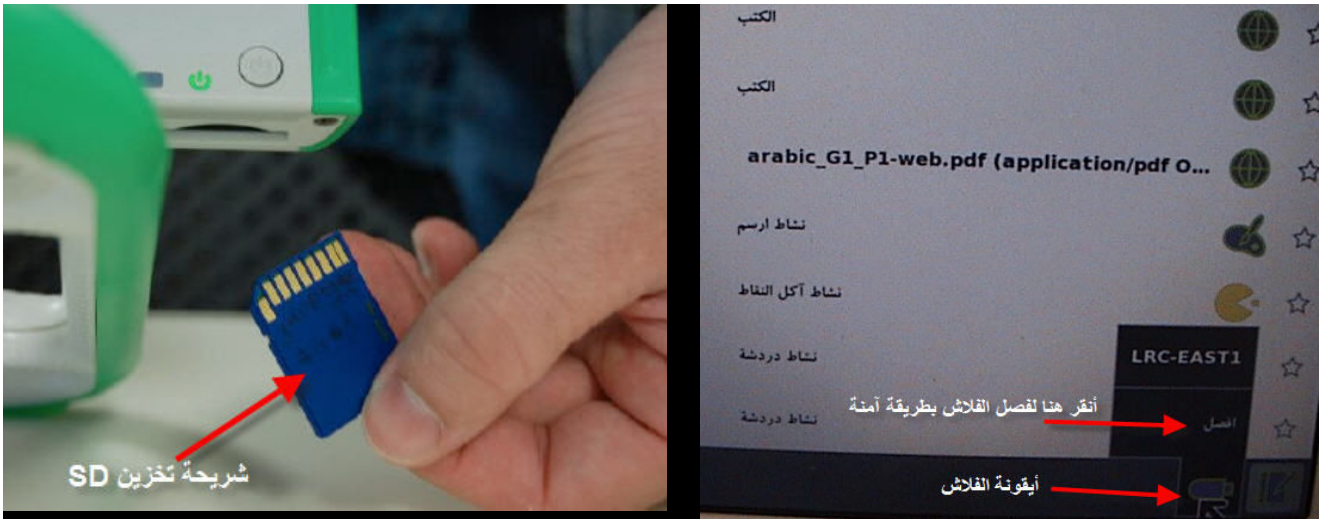
- اسحب أيقونة الملف من الفلاش أو شريحة SD بزر الماوس الأيسر ثم أفلتها على أيقونة السجل في الإطار السفلي .

٣,٤٧ إزالة الفلاش أو شريحة SD من الجهاز بطريقة آمنة .

- حرك مؤشر الماوس على أيقونة الفلاش الموجودة في الإطار السفلي للسجل ثم انقر على كلمة افصل

- عند اختفاء أيقونة الفلاش يمكن سحب الفلاش من الجهاز بطريقة آمنة لا تسبب تلفه .

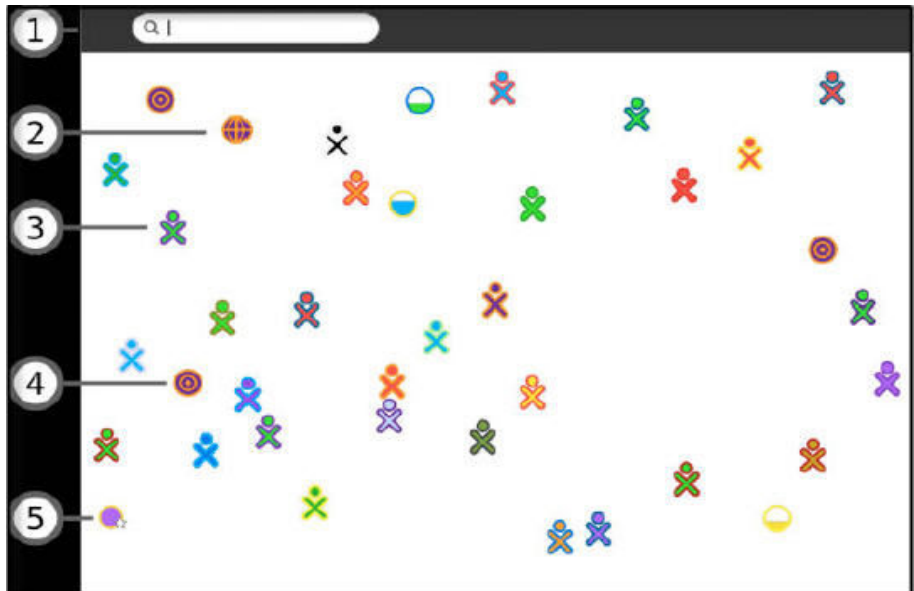
ملاحظة : تنطبق نفس الخطوات السابقة على شريحة SD



٣,٥ الواجهة Interface

٣,٥١ عرض الجوار (Neighborhood view)

يمكنك استخدام مفتاح عرض الجوار للاتصال بالانترنت والتعاون مع الآخرين .
لمشاهدة عرض الجوار انقر أيقونة الجوار الموجودة داخل الإطار ويمكنك تنفيذ ذلك
باستخدام مفتاح الجوار من لوحة المفاتيح (انظر صورة لوحة المفاتيح)



حسب ما ظهر في شاشة عرض الجوار يمكن إتباع التالي لعمل مشاركة :

١- قائمة البحث Search menu

باستخدام قائمة البحث يمكنك اكتشاف الأصدقاء ، الأنشطة ، ونقاط الوصول ...

٢-النشاطات المشتركة (Shared Activities)

يمكنك مشاركة نشاط بالنقر على أيقونة الأنشطة من مشاركة الأنشطة ، وتظهر على شكل أيقونات في عرض الجوار

٣- أيقونة جهاز XO

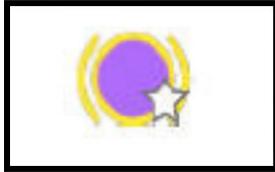
يظهر في شاشة عرض الجوار أجهزة XO الموجودة في محيط جهازك حيث يمكنك بوضع مؤشر الماوس فوق XO فيظهر الاسم الخاص بصاحب الجهاز حيث يمكنك إضافته كصديق أو دعوته لمشاركتك في نشاط مشترك .

٤-أيقونة شبكة (Mesh Icon)

تتيح لك أيقونة الشبكة للاتصال بسرفير المدرسة وأجهزة كمبيوتر أخرى على الشبكة حيث تقوم بادخال كود خاص معروف ، وجهاز XO يمتلك ٣ قنوات شبكة .
و بالنقر على أيقونة الشبكة يمكنك الاتصال بالشبكة المحددة بهذه الأيقونة والانفصال عن شبكة نقطة الوصول .

٥- نقطة الوصول (Access Point) كيفية الاتصال بالانترنت تكون كالتالي :

نفتح عرض الجوار ومن خلاله تظهر نقاط الوصول للانترنت فتظهر أيقونة على شكل دائرة ، فإذا ظهر رمز القفل فهذا يعني أنه مطلوب منك إدخال مفتاح أو كلمة مرور .
أثناء محاولة الاتصال نلاحظ أن ما بداخل الدائرة يومض وعند نجاح الاتصال فان الدائرة ستحاط بقوسين. وستظهر أيقونة الاتصال في الإطار السفلي .
لقطع الاتصال ضع سهم الماوس فوق أيقونة الاتصال ومن القائمة التي تظهر أختار افصل Disconnect.



٣,٥٢ عرض المجموعة (Group View)

عرض المجموعة يظهر أصدقاؤك مع ملاحظة أن أيقونات XO المفعلة والمضيئة تعني أن أصدقاؤك متصلين ، أما أيقونات XO غير المفعلة وغير المضيئة فتعني أن أصدقاؤك غير متصلين الآن . كما يتضح من الصورة التالية (التي توضح الأجهزة المتصلة وغير



(المتصلة)



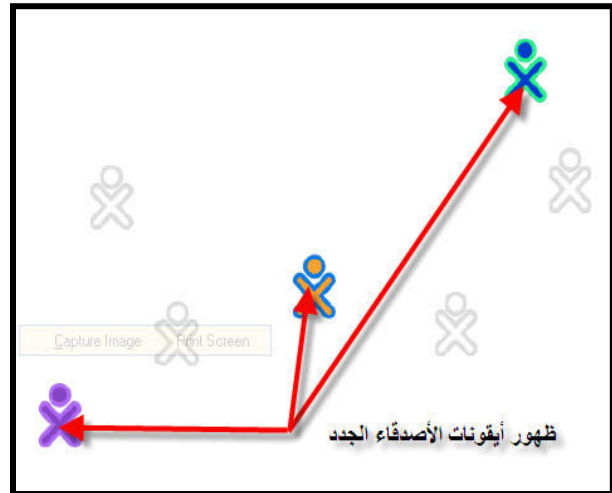
لكي تقوم بمشاهدة عرض المجموعة انقر أيقونة المجموعة الموجودة في الإطار أو انقر مفتاح المجموعة

فتشاهد الأجهزة المتصلة و غير المتصلة .



٣,٥٣ إضافة أصدقاء

يمكنك إضافة أصدقاء إلى عرض المجموعة من عرض الجوار حيث عندما تضع مؤشر الماوس فوق أيقونة جهاز XO ستظهر قائمة إضافة صديق كما في الصورة السابقة وعندها تظهر أيقونات أصدقائك الجدد في عرض المجموعة كما في الصورة التالية .



٣,٥٤ إزالة صديق

يمكنك إزالة صديق من مجموعة العرض (عرض المجموعة) بوضع مؤشر الماوس فوق أيقونة جهاز الصديق ، ومن القائمة التي تظهر اختر بند أزل صديق وعندها ستختفي أيقونة ذلك الشخص من المجموعة

٣,٥٥ دعوة صديق Inviting a friend

بوضع مؤشر الماوس فوق أيقونات الأصدقاء ، ويمكنك أيضاً دعوتهم لمشاركتك نشاطك الحالي .

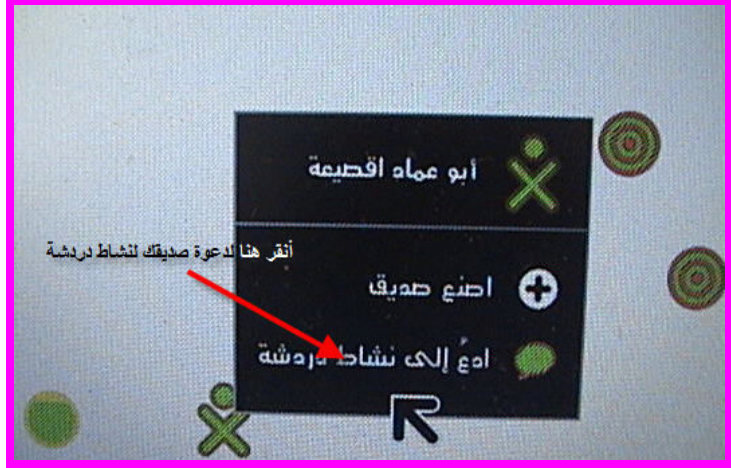
٣,٥٦ التعاون Collaborating

ويوجد نمطين للتعاون متشابهين ولكنهم مختلفين ضمن واجهة سكر .

١- إرسال دعوة للتعاون في النشاط .

٢- مشاركة النشاط في نمط العرض للمجموعة . الاختلاف بين الطريقتين غير ملحوظ ولكنه مهم .
عندما ترسل دعوة يكون لديك تحكم محدد فيمن سيشاركك وعندما تعمل مشاركة مع الجوار ، فإنك ستفتح نشاطك لأي شخص يكون ظاهراً في عرض الجوار .

٣,٥٧ إرسال دعوة Sending an invitation



إذا رغبت مشاركة صديق في نشاط أرسل له دعوة ، ويمكنك دعوة أي عدد من الأصدقاء حسب رغبتك
بإتباع الخطوات التالية :-

الخطوات التي ستعرض عبارة عن مثال لدعوة شخص ما لنشاط دردشة Chat

خطوة ١ بدء النشاط

- يجب أولاً تشغيل النشاط لكي ترسل دعوة .
- افتح Chat دردشة من شاشة العرض الرئيسية للجهاز .

خطوة ٢

- اذهب إلى شاشة عرض الجوار أو المجموعة .

خطوة ٣

- ضع مؤشر الماوس فوق أيقونة الصديق الذي ترغب في دعوته ، ثم انقر من القائمة التي تظهر ادع إلى (Invited to) ، سيتلقى صديقك الدعوة .

خطوة ٤

ارجع إلى النشاط ثم ابدأ التعاون (نشاط الدردشة)

٣,٥٨ استقبال وقبول الدعوة (Receiving & accepting an invitation)

- ١- لاحظ أنك تلقت دعوة .

الإشعار بتلقي دعوة يظهر في الجزء العلوي من الزاوية اليسرى أو اليمنى من الشاشة حسب لغة الاستخدام الخاصة بنظام تشغيل الجهاز ، والدعوة تكون على شكل أيقونة نشاط بلون جهاز الشخص الذي أرسل الدعوة .



٢- يمكنك قبول الدعوة من شاشة عرض الجوار أو من الإطار لشاشة سكر الرئيسية كما يظهر في الصورة السابقة يمكن قبولها باختيار ✓ التحقق أو رفضها باختيار الخيار ارفض X فليست ملزماً بقبول الدعوة .

٣- بمجرد قبولك للدعوة فانك تنتقل مباشرة للنشاط (دردشة) ، حيث تتم الدردشة بالكتابة باللغة العربية أو الانجليزية في الشريط السفلي للشاشة مع الضغط على مفتاح الإدخال بين كل جملة حيث يظهر خط الدردشة في لون يشبه لون XO . والصورة التالية تعرض نشاط دردشة



٣,٥٩ مشاركة نشاط Sharing Activity

يمكنك مشاركة نشاط إذا رغبت لأي شخص مشاركتك النشاط وذلك من خلال عرض الجوار حسب الخطوات التالية :

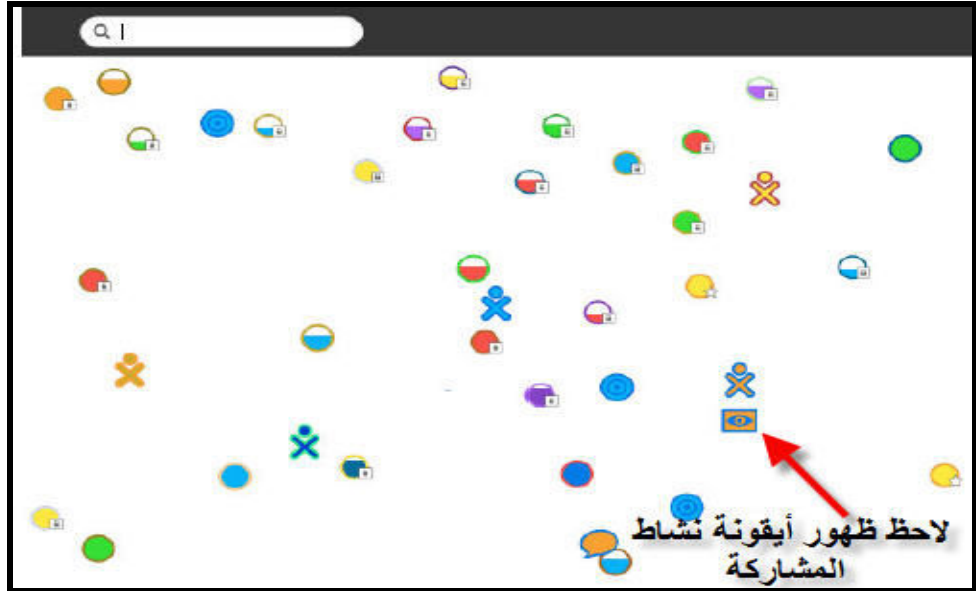
١- تشغيل النشاط الذي ترغب أن يشاركك به زملائك .على سبيل المثال افتح تسجيل Record من عرض الرئيسية (Home View)

٢- عندما أصبح النشاط جاهزاً للعمل ، اختر مفتاح النشاط الذي تريد من شريط أسفل الإطار العلوي.

٣- من قائمة شارك الموجودة في الإطار العلوي اختر جوارى كما يتضح من الصورة .



ستظهر أيقونة تمثل النشاط الذي ستشارك فيه في عرض الجوار كما هو واضح في الصورة حيث أيقونة جهازك فوق أيقونة النشاط



٣,٥٩١ مشاركة (نشاط المشاركة)

يمكنك مشاركة أي نشاط يظهر في عرض الجوار حسب التالي:

من عرض الجوار انقر أيقونة النشاط الذي ترغب المشاركة فيه. سيفتح نشاط المشاركة عند نقر الأيقونة



المدخل إلى التعاون يختلف من نشاط لآخر ، ففي نشاط التسجيل Record يتم مشاركة الصور بشكل مصغر حيث تظهر في الشريط السفلي الموجود أسفل الشاشة . كما في الصورة التالية ويكون إطار الصور بنفس لون أيقونة جهاز XO الذي التقط الصور كما هو واضح في الجهاز الذي استقبل الصور .

ملاحظة

في نشاط مشاركة الصور (باستخدام الكاميرا Record) أي صورة يتم التقاطها بواسطة أحد الجهازين المشاركين في النشاط يتم إرسالها مباشرة للجهاز الآخر بشكل تبادلي من مسافة فاصلة بين الجهازين لعشرات الأمتار .



٣,٥٩٢ الخروج من المشاركة :

يمكنك الخروج من نشاط المشاركة في أي وقت تشاء بطريقتين

- ١- بالنقر على أيقونة قف من الشريط العلوي .
- ٢- من القائمة التي تظهر عند وضع مؤشر الماوس على أيقونة نشاط المشاركة واختيار بند قف .



Home View عرض الرئيسية ٣,٦

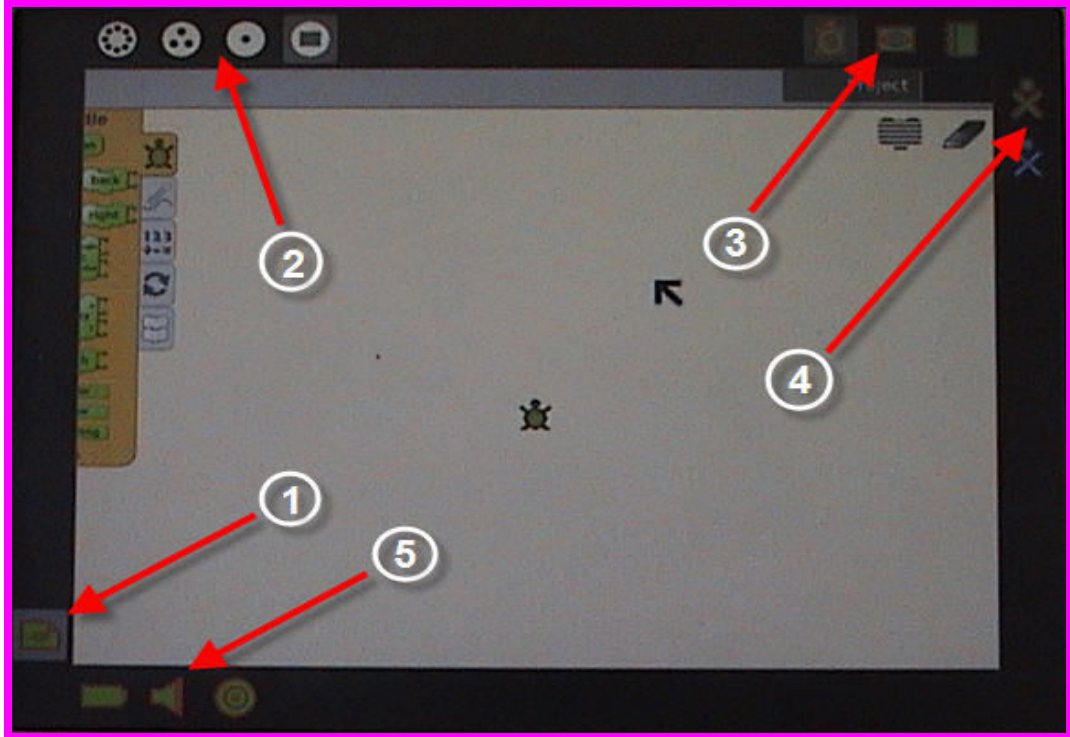
استخدم عرض الرئيسية لبدء أنشطة جديدة
تنويه :



- عندما تنقر على أيقونة نشاط انتظر حتى يبدأ النشاط وإذا لم تصبر ونقرت مرة أخرى على نفس الأيقونة فإنك ربما تشغل النشاط مرتين .
- عندما تنقر أيقونة أي نشاط سترى شكل العرض أثناء تحميل النشاط وإذا رجعت إلى الرئيسية فأنت سترى أيقونة آخر نشاط قمت بفتحه أسفل أيقونة XO في الرئيسية .
- إذا فشل تشغيل نشاط ما عندها يمكنك العودة إلى الرئيسية بالنقر على أيقونتها الموجودة في الإطار العلوي أو مفتاح الرئيسية من لوحة المفاتيح .

The Frame الإطار ٣,٧

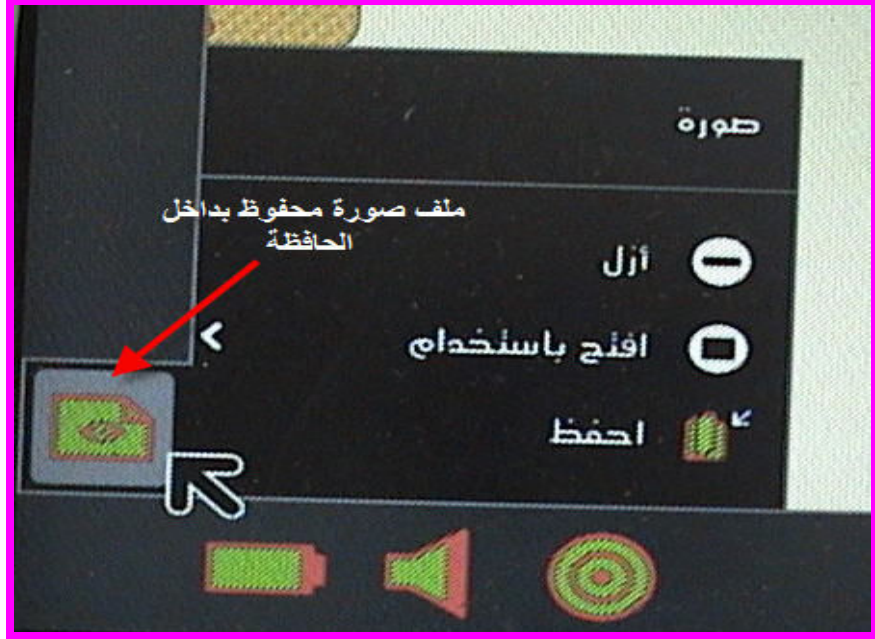
- تستطيع الوصول للإطار من خلال الضغط على زر الإطار، وهو أول مفتاح موجود في أعلى لوحة المفاتيح في الزاوية اليمنى ومرسوم عليه مستطيل ، ويمكن الوصول إليه في أي عرض.
- ويمكن إظهار الإطار أو إخفاءه بتحريك مؤشر الماوس للزاوية اليمنى أو اليسرى العلوية من الإطار أو تحريكه بعيداً عنها.
- وهو يحتوي على الحافظة والدعوات المستقبلية والأنشطة المفتوحة كما هو واضح في الصورة التالية والتي تحتوي على أرقام تدل كل منها على وظيفة محددة للإطار .



- بند رقم ١ في الصورة يمثل الحافظة (Clipboard)
- بند رقم ٢ في الصورة يمثل قائمة الزوم (Zoom Menu)

- بند رقم ٣ في الصورة يمثل قائمة الأنشطة المفتوحة (Open Activity List)
- بند ٤ في الصورة يمثل قائمة الرفيق الفعال (Active Buddy List)
- بند ٥ في الصورة يمثل حالة النظام (System Status)
- بند رقم ١ في الصورة يمثل الحافظة (Clipboard)

الحافة اليسرى من الإطار تعمل كحافظة ، حيث يمكن سحب الأشياء مثل الصور - النصوص ...منها وإليها ، ومنها إلى الأنشطة . ويوضع مؤشر الماوس فوق الملف المحفوظ في الحافظة تظهر قائمة يمكن من خلالها فتح الملف في نشاط أو حفظه في السجل أو حذفه كما يظهر في الصورة التالية :



- بند رقم ٢ في الصورة يمثل قائمة الزوم (Zoom Menu)

توجد قائمة الزوم في الجزء العلوي الأيسر من الإطار وتستخدم للتنقل بين أربع واجهات عرض مختلفة وهي الجوار - المجموعة - الرئيسية - الأنشطة .

- بند رقم ٣ في الصورة يمثل قائمة الأنشطة المفتوحة (Open Activity List)

تظهر قائمة الأنشطة المفتوحة حالياً في الحافة العلوية للإطار حيث تكون أيقونة النشاط الفعال بلون غامق ، مع ملاحظة أن أيقونة السجل تظهر دائماً في الحافة العلوية للإطار . كذلك فإن الدعوات لمشاركة الأنشطة تظهر في الحافة العلوية للإطار على شكل أيقونات بلون جهاز XO الذي أرسلها .

- بند ٤ في الصورة يمثل قائمة الرفيق الفعال (Active Buddy List)

الأفراد الذين تتعاون معهم حالياً تظهر في الحافة اليمنى من الإطار على شكل أيقونة XO لجهاز الشخص المشارك في النشاط .

- بند ٥ في الصورة يمثل حالة النظام (System Status)

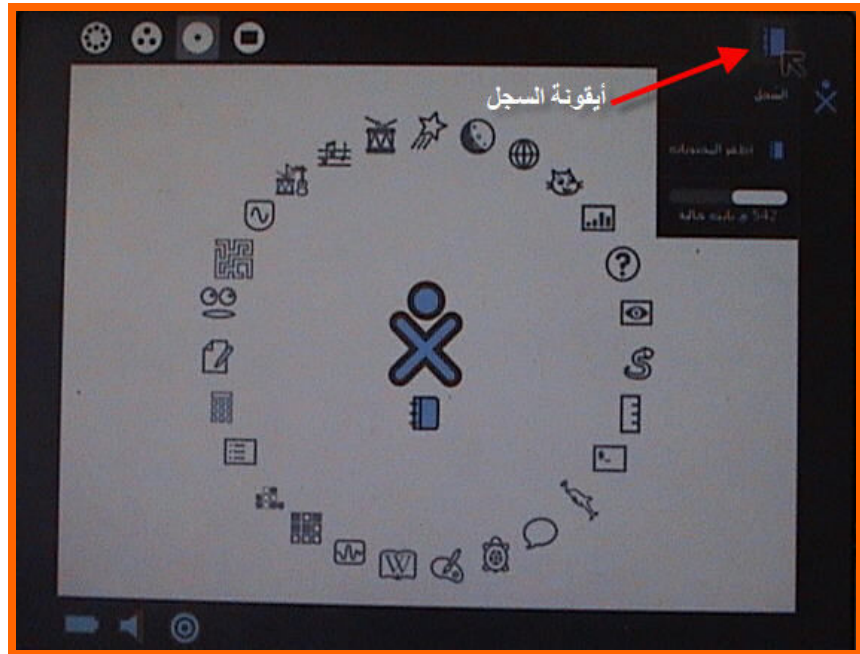
الحافة السفلية للإطار يظهر فيها أيقونات كل من البطارية - السماعه - حالة شبكة الاتصال .

٣,٨ السجل (Journal)

تسجل جميع الأنشطة التي تقوم بها على جهاز XO بشكل تلقائي في السجل لذلك يمكنك استخدام السجل لاسترجاع الأعمال السابقة أو لاستكمال ما لم يتم انجازه من الأنشطة ، حيث يحفظ السجل ما قمت به من أعمال مثل الصور ، الرسم ، الكتابة ...

كذلك تستطيع البحث عن ملفاتك المخزنة بناءً على تصنيفها حسب التاريخ أو النوع ، و السجل يدعم أيضاً وسائط التخزين الخارجي مثل الفلاش ، شريحة SD فعندما توصل الفلاش مع جهاز XO يمكنك الوصول لمحتوياته باستخدام السجل وذلك بالنقر على أيقونة الفلاش ، حيث يمكن للمستخدم أن يخزن من الفلاش على السجل أو العكس (سبق شرحه و التطرق إليه) .

لترى السجل أنقر أيقونته الموجودة في الإطار العلوي في أجهزة XO Laptop ، ويمكنك أيضاً الوصول للسجل من لوحة المفاتيح بالضغط على مفتاح المرمز بالعدسة وهو موجود في مفاتيح الصف الأول جهة اليسار حيث يمكنك من فتح السجل في الحال .



٣,٨١ خصائص ومميزات السجل

عند عرض السجل تظهر قائمة محتوياته وتشمل ما يلي :

- ١- النجمة Star .
- ٢- الأيقونة Icon .
- ٣- اسم المدخل Entry Name .
- ٤- أيقونات الرفيق Buddy Icons .
- ٥- الوقت المنقضي Elapsed Time .
- ٦- مفتاح عرض التفاصيل Detail view Button .
- ٧- شريط التمرير Scroll Bar .

- ٨- صندوق البحث Search Box .
- ٩- اختيار حسب النوع Select By Type .
- ١٠- تصفية حسب التاريخ Filter By Date .

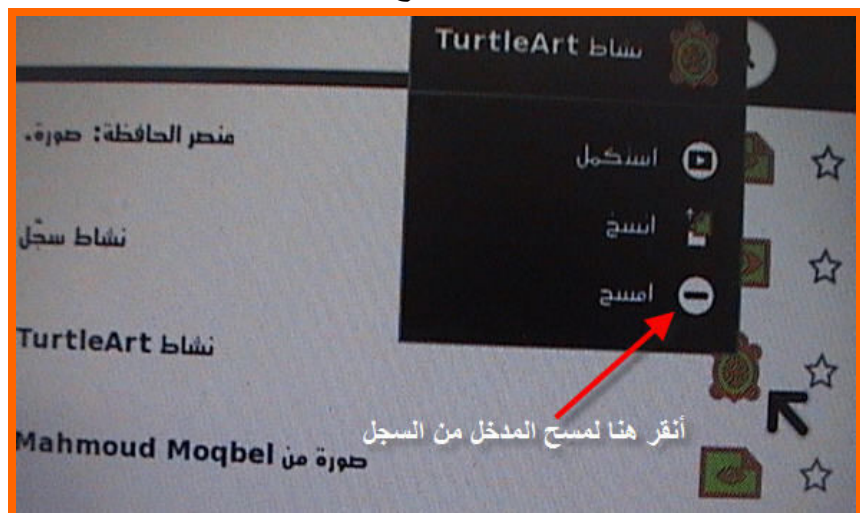


١- النجمة Star .

تستطيع إبراز الهام للسجل وذلك بالنقر على أيقونة النجمة الموجودة . حيث سيتم تلوينها بلون معين (لون أيقونة XO)

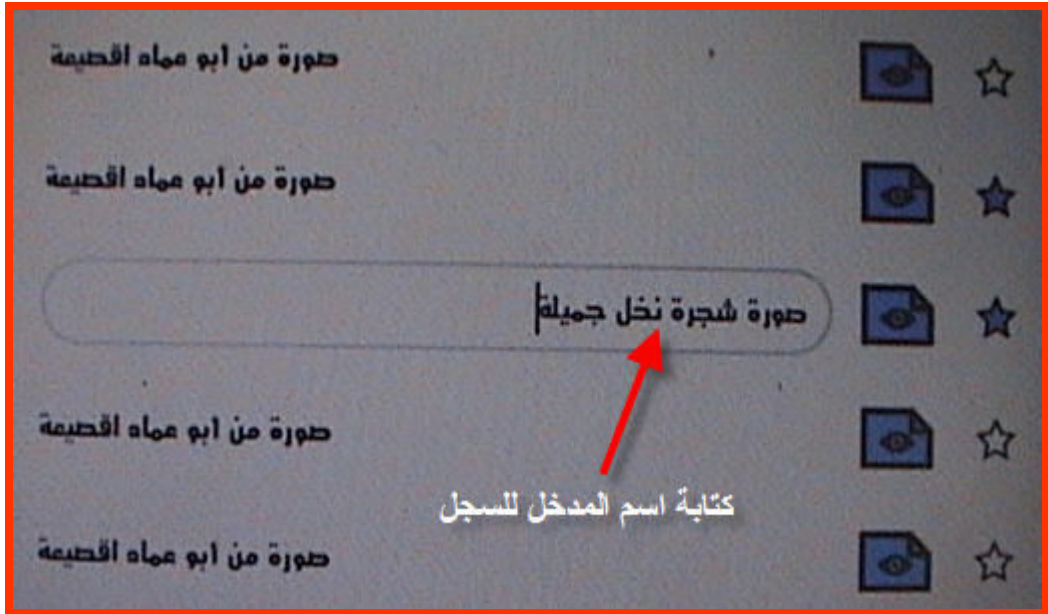
٢- الأيقونة Icon .

كل مدخل للسجل له أيقونة تدل عليه وتكون بلون جهاز XO الذي عملها ، على سبيل المثال إذا قمت بنسخ صورة من جهاز صديق فإن أيقونة الصورة تكون بلون جهاز XO الخاص بصديقك .
وضع مؤشر الماوس فوق أي أيقونة يظهر قائمة بها امسح ، يتيح لك حذف الأيقونة مع أي بيانات مرتبطة بها لذلك يجب الحذر قبل المسح .



٣- اسم المدخل Entry Name .

كل مدخل للسجل له اسم حيث تستطيع تعديله بالنقر عليه وكتابة اسماً آخراً له .



٤- أيقونات الرفيق Buddy Icons .

إذا شاركك آخرون في نشاط ما فإن أيقونات XO بلون أجهزتهم ستظهر في هذا المكان من السجل .

٥- الوقت المنقضي Elapsed Time .

يعرض السجل الوقت المنقضي على عمل النشاط أو آخر تعديل تم عليه .

٦- مفتاح عرض التفاصيل Detail view Button .

انقر هذا المفتاح لترى البيانات مفصلة حول المدخل . هذه الصورة المعروضة عبارة عن نشاط كان في السجل وعند النقر على رقم ٦ ظهرت التفاصيل .



٧- شريط التمرير Scroll Bar .

عند وجود مدخلات كثيرة في السجل لا تتسع لها الشاشة الظاهرة فإنه بإمكانك استخدام شريط التمرير لمشاهدة باقي المخلات غير الظاهرة .

٨- صندوق البحث Search Box .

اكتب كلمات في الصندوق لتبحث عن مدخلات تتوافق معها حيث يتم عرض المدخلات التي تحتوي على جميع الكلمات المكتوبة ، لاحظ إشارة X الموجودة على يسار الصندوق حيث تدل على إتمام البحث ، انقر عليها لإلغاء البحث.

٩- اختيار حسب النوع **Select By Type** .

اختر نوع المدخل لتعرض فقط المدخلات التي من نفس النوع فقط ، الأنواع تشمل الأنشطة التي أنشأت المدخلات أو نوعها مثل صورة أو نص أو صوت

١٠- تصفية حسب التاريخ **Filter By Date** .

يمكنك تحديد عرض السجل لمدخلات تم عملها بالأمس أو الأسبوع الماضي أو الشهر الماضي أو العام الماضي .

٤ - المحافظة على الجهاز و صيانتة

٤,١ المحافظة على الجهاز Caring

مع أن جهاز XO قوي ومتمين حاول المحافظة عليه جافاً ونظيفاً حتى يعمل أطول فترة ممكنة دون أن يصاب بعطل أو بخلل وإليك بعض التعليمات المفيدة للمحافظة عليه :

- احمله بعناية تجنباً لسقوطه .
- لا تضع قدميك فوقه أو تجلس عليه .
- إذا اتسخ امسحه بقطعة قماش رطبة ثم جففه .
- لا تغمسه في الماء ، إذا تبلل بفعل الأمطار أو انسكاب سائل عليه ، ودعه يجف تماماً قبل تشغيله .
- ابعد عنه السوائل والمشروبات أثناء الاستخدام .
- حافظ على الشاحن من السقوط على الأرض ، وافصله من التيار الكهربائي بعد انتهاء عملية الشحن .
- لا تضرب الجهاز بيدك إذا توقف عن العمل (علق) .
- حافظ على الهوائي أثناء فتح وإغلاق وحمل الجهاز .
- عند التحكم في أوضاع الشاشة و تدويرها إلى الاتجاهات المختلفة لا تقم بتدويرها بقوة وعنف خاصة في الاتجاهات الممنوعة والتي تجد فيها ممانعة في الدوران ، مع ملاحظة أن الشاشة عند تدويرها يجب أن بشكل عامودي قائم تماماً على لوحة المفاتيح .

٤,٢ خطوات حل المشكلات التي تواجهه المستخدم أثناء العمل على جهاز XO .

تواجه المستخدم بعض المشكلات أثناء العمل على الجهاز ومن هذه المشكلات :

- ١- عدم استجابة الجهاز للتعليمات (مثل تشغيل بعض البرامج - الخروج من بعض البرامج - عدم الاستجابة للدرشة - عدم الاستجابة للاتصال بشبكة الانترنت -)
- ٢- بطء الجهاز بدرجة كبيرة .

٤,٣ حل جميع المشكلات التي تواجهه المستخدم أثناء العمل على جهاز XO

ولحل جميع هذه المشكلات يمكنك إتباع الخطوات التالية متسلسلة:

ملاحظة : إذا لم تحل مشكلة الجهاز بالخطوة ١ انتقل للخطوة ٢ من الخطوات التالية وهكذا حتى تصل لحل المشكلة .

- ١- اخرج من جميع الأنشطة باستخدام الأمر (Ctrl + Q) إن لم تحل المشكلة اتبع ٢
- ٢- أعد تشغيل الجهاز بالأمر (Ctrl + Alt + Erase)
- ٣- اضغط مفتاح التشغيل (Power) ضغطة طويلة لمدة ٥ ثواني على الأقل ليتم إعادة تشغيل الجهاز .
- ٤- ارفع بطارية الجهاز من مكانها ثم أعد لها مكانها وأعد تشغيل الجهاز .
- ٥- إعادة تحميل نظام التشغيل في حال فشل جميع الخطوات السابقة .

- ٥, ٤ نصائح لتفادي بعض المشكلات التي تواجهه المستخدم أثناء العمل على جهاز XO.
- ١- عدم فتح عدة أنشطة في آن واحد حتى لا يصبح الجهاز بطئاً ، فمن المستحسن الخروج من النشاط الحالي لبدء نشاط جديد .
 - ٢- العمل مع الجهاز والإيقونات يحتاج إلى نقرة واحدة بالماوس ، فلا تلجأ إلى النقرتين المتتاليتين التي تعيد تنفيذ الأمر مرتين مما يسبب بطئ الجهاز .
 - ٣- من الجيد أخذ نسخة ثانية من عملك تجنباً لفقدانه إذا تعطل الجهاز كلياً ، ويمكن ذلك باستخدام وسيلة تخزين خارجية للنسخ الاحتياطي مثل الفلاش ، شريحة SD .

٥ - إعادة تحميل نظام التشغيل (Reinstalling your XO's Operating System)

٥,١ الخطوات :-

- ١- أطفئ الجهاز .
- ٢- ضع الفلاش المحتوى على نظام التشغيل في أحد منافذ الفلاش .
- ٣- اضغط بإصبع اليد على جميع مفاتيح الألعاب الموجودة جهة اليمين من الشاشة ثم اضغط مفتاح التشغيل (ستظهر رسالة تطلب منك ترك المفاتيح لإكمال التحميل) فلا ترفع إصبع اليد عن المفاتيح حتى تظهر هذه الرسالة وظهورها لا يستغرق وقتاً طويلاً .
- ٤- اترك المفاتيح لتبدأ عملية التحميل تلقائياً ، وبانتهائها يعيد الجهاز التشغيل بنظام تشغيل جديد خالٍ من الأخطاء .
- ٥- اكتب اسمك لجهازك ثم انقر التالي .
- ٦- انقر أيقونة XO لتغيير اللون ثم انقر تم .

٥,٢ ملاحظة ١

هذه الطريقة تناسب نظام التشغيل المصمم من قبل مؤسسة (OLPC) وفق نظام تشغيل لينكس فيدورا . في قطاع غزة تم تطوير نظام تشغيل مع البرامج حيث يتم تحميله من الفلاش بالضغط على مفاتيح فقط من مفاتيح الألعاب وهما : المفتاح ذو إشارة صح √ والآخر ذو إشارة دائرة O معاً ، حيث تختصر هذه العملية التهيئة مع التحميل لنظام التشغيل والبرامج لجهاز XO بعملية واحدة .

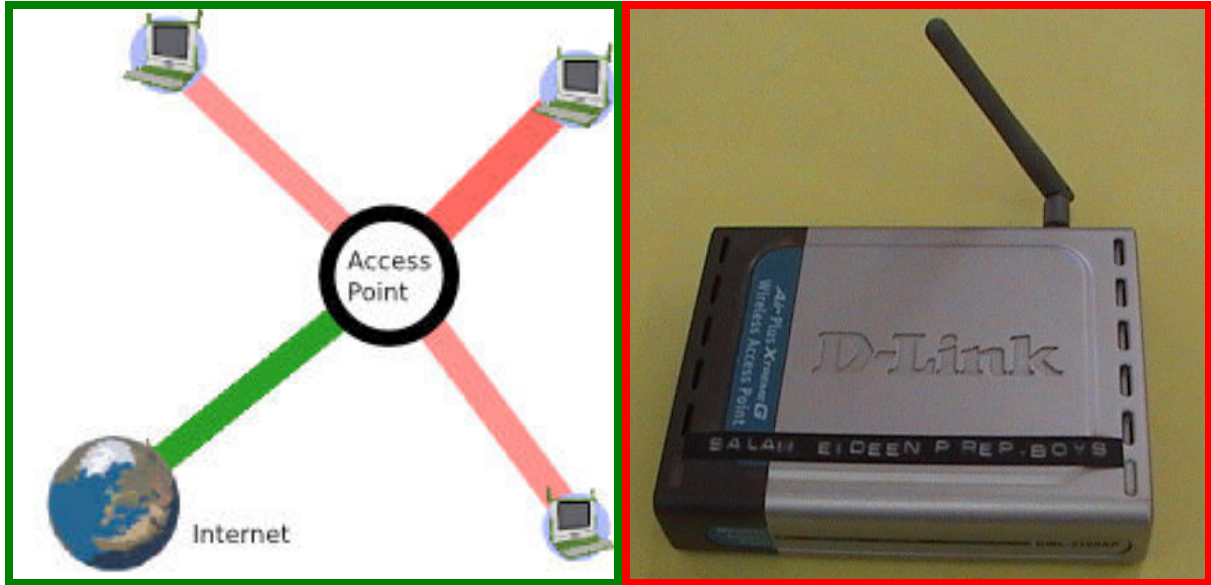
٥,٣ ملاحظة ٢

إذا فشلت عملية تحميل نظام التشغيل الجديد وظهرت رسالة (Bad has at eblock # 0) أثناء التحميل فهذا يعني أن نسخة نظام التشغيل التي تستخدمها معطوبة ، فيجب إعادة الخطوات السابقة للتحميل ومن الأفضل إعادتها باستخدام فلاش آخر ، أو إعادة نسخ نظام التشغيل مرة أخرى على الفلاش بعد بعمل تهيئة له .

٦ - الاتصال بشبكة الإنترنت

تتصل أجهزة XO من خلال الاتصال بالشبكة المحلية ، أو الاتصال لاسلكياً أو من جهاز لآخر بواسطة الهوائيان ، أو من خلال الشبكة ، وبذلك يكون جهاز XO يعمل مباشرة أو غير مباشرة من مختلف شبكات الاتصال .

ما تم تطبيقه على اتصال جهاز XO بالانترنت في قطاع غزة كان بواسطة جهاز نقطة الوصول (Access Point) والذي يرمز له اختصاراً (AP) كما يتضح من الصورة التالية



ويستطيع جهاز نقطة الوصول AP أن يجعل ٣٠ جهاز XO متصلاً بالانترنت ، في حين أن الخادم المدرسي (The School Server) يستطيع أن يجعل ١٢٠ جهاز متصلاً بالانترنت .

٦,١ ما هو جهاز نقطة الوصول (Access Point) AP

- AP هو جهاز يجعل عدة أجهزة تعمل بالاتصال اللاسلكي تعمل مع بعضها البعض مثل الحواسيب ، الأجهزة المحمولة ، وأجهزة XO ويكون الاتصال بين الأجهزة مع الانترنت لاسلكياً من خلال AP .
- جهاز AP عادة ما يساهم في توصيل البيانات بين الأجهزة التي تعمل بالاتصال اللاسلكي مع بعضها البعض .

- مجموعة من نقاط الوصول APs ممكن توصيلها مع بعضها البعض لعمل شبكة اتصال كبيرة .

٦,٢ كيفية الاتصال بالانترنت باستخدام جهاز XO

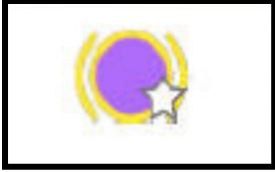
من شروط اتصال أجهزة XO بالانترنت توفر جهاز AP متصلاً بالانترنت ، حيث يستطيع أن يجعل ٣٠ جهاز XO متصلاً بشبكة الانترنت ، وذلك من خلال الخطوات التالية :-

٦,٢١ الخطوة الأولى:

افتح عرض الجوار من خلال الضغط على مفتاح عرض الجوار من لوحة المفاتيح أو من أيقونة عرض الجوار في الإطار العلوي وعندها ستفتح لك شاشة عرض الجوار التي تسهل عليك رؤية المعلومات عن الاتصال ونقاط الاتصال والأجهزة الأخرى المتصلة كما في الصورة التالية .

٦,٢٣ الخطوة الثالثة :-

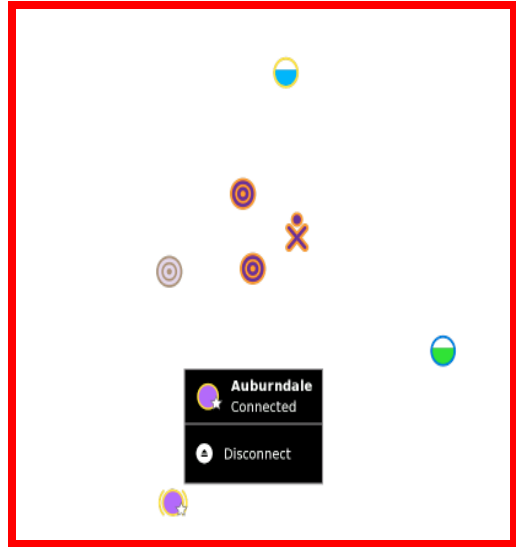
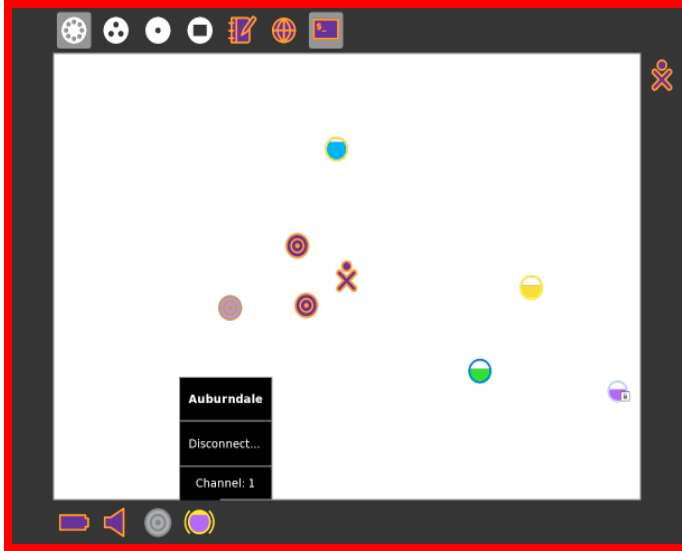
نقوم بعملية تفعيل الاتصال وذلك بالضغط مرة واحدة في الدائرة ومن القائمة المنسدلة اختر اتصال √ ، و أثناء محاولة الاتصال نلاحظ أن ما بداخل الدائرة يومض وعند نجاح الاتصال فان الدائرة ستحاط بقوسين. وستظهر أيقونة الاتصال في الإطار السفلي .



لقطع الاتصال ضع سهم الماوس فوق أيقونة الاتصال ومن القائمة التي تظهر اختر افصل X Disconnect .

ملاحظة : إذا فشل الاتصال أحياناً تتوقف إحاطة الدائرة بقوسين وقد تتوقف عن الوميض كذلك ، وبالتالي لا تظهر أيقونة الاتصال في الإطار السفلي ، ويتطلب الأمر أحياناً محاولة الاتصال لعدة مرات لكي تنجح عملية الاتصال.

٦,٢٤ الخطوة الرابعة: فحص الاتصال



من خلال الصورة يتضح حالة الاتصال ، ويمكن فحصها من خلال ظهور أو عدم ظهور أيقونة الاتصال في الإطار السفلي .

٦,٢٥ ملاحظات إضافية حول الاتصال بالانترنت .

- ١- تبدأ عملية الاتصال بالخطوة الأولى من عرض الجوار ،
- ٢- حالة اتصالك بالانترنت يمكن رؤية أيقونة الاتصال في الإطار السفلي .
- ٣- قد تأخذ عملية الاتصال محاولتين أو ثلاثة أو أكثر لكي تنجح عملية الاتصال .
- ٤- لقطع الاتصال اضغط على الدائرة التي تومض ومن القائمة اختر افصل X Disconnect .
- ٥- الدائرة التي تومض تمثل AP وبالتالي من خلالها يتم الاتصال أو قطعه .

٧. المراجع

- Contributors Group , **OLPC Laptop Users Guide**,2009.
- <http://wiki.laptop.org/go/XO-2>
- <http://olpc.com/>