أشهر الفيروسات المدمرة

بعد سنوات قليلة من " اختراع " الحاسبات الشخصية في نهاية السبعينيات بدأت فيروسات الكمبيوتر في الظهور . وفي ذلك الوقت كانت الفيروسات تنتشر عبر الاسطوانات المرنة . فعندما نضع اسطوانة مرنه بحاسب مصاب ينتقل الفيروس إلي الاسطوانة ومنها إلي أي حاسب سيستخدم هذه الاسطوانة بعد ذلك . ولكن مع اختراع الانترنت والبريد الالكتروني وانتشار استخدامه في منتصف السبعينيات بدأت الفيروسات تأخذ بعدا جديدا . فقد وجد مصممو الفيروسات وسيله سريعة وسهله لنشر فيروساتهم ، وسنتعرف الآن علي اشهر الفيروسات التي أثارت الرعب في قلوب مستخدمي الحاسبات الشخصية والانترنت في العالم .

●١٩٩٢ فيروس مايكل انجلو :
مستخدمو الحاسبات الشخصية الذين يتعاملون معها منذ الثمانينات لابد أنهم سمعوا عن هذا الفيروس الشهير . . وهو أول فيروس ينتشر بشكل كبير في العالم محدثا أضرارا بالحاسبات التي يصيبها . . وقد صمم هذا الفيروس ليحدث اكبر قدر من التدمير في يوم ٦ مارس من كل عام .

●١٩٩٥ فيروس : Word. Concept
أول فيروس من نوع ماكرو يظهر في العالم وهو الجد الأكبر لفيروسات البريد الالكتروني المنتشرة الآن ، وهذا الفيروس يصيب ملفات برنامج " ورد " لمعالجه الكلمات ، وقد انتشر انتشارا كبيرا في العالم . والعجيب ان هذا الفيروس مازال يصيب الحاسبات حتى الآن .

●١٩٩٩ فيروس ميلسا عام ١٩٩٩ :
من أكثر الأعوام التي حفلت بفيروسات مدمرة علي درجه عالية من الخطورة . . ويعتبر هذا الفيروس من اشد الفيروسات ضراوة . وهو أول فيروس يستخدم عناوين البريد الالكتروني بالحاسب الذي يصيبه لكي يرسل نسخه منه الي هذه الحاسبات . وتقدر الخسائر التي سببها هذا الفيروس ٣٨٥ مليون دولار !!

●١٩٩٩ فيروس تشرنوبل :
أكثر الفيروسات التي ألحقت أضرارا بالحاسبات الشخصية بمصر . . فعندما نشط هذا الفيروس يوم ٢٦ ابريل عام ١٩٩٩ ترك خلفه عشرات الآلاف من الفيروسات بمصر بدون حراك ، كما أصاب ملايين الحاسبات بالعالم اجمع ، وقد قدر الخبراء أن خسائر هذا الفيروس بحوالي ٢٤٠ مليون دولار .

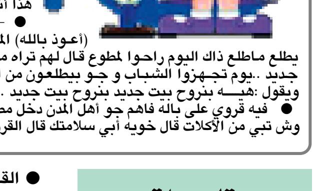
●٢٠٠٠ فيروس الحب :
حقا انه اسم غريب ان يطلق الحب علي فيروس مدمر استخدم البريد الالكتروني لكي ينتشر انتشارا واسعا في العالم ، وطريقه عمل الفيروس اعتمدت على إرسال رسالة بالبريد الالكتروني تحمل عنوان I love you فأثار شجون مستخدمي شبكه الانترنت لفتح هذه الرسالة وبدلا من رسالة الحب التي يتوقعونها فوجئوا بفيروس مدمر يحطم حاسباتهم ، وقد استطاع هذا الفيروس ان يصيب ٤٥ مليون حاسب في يوم واحد ، وقد قدر الخبراء خسائر هذا الفيروس بحوالي ٨,٧٥ مليار دولار .

●٢٠٠١ الكود الأحمر :
الغريب في هذا الفيروس انه لم يصب الحاسبات الشخصية ، وإنما أصاب الحاسبات الخادمة بشبكه الانترنت ، وقد انتشر هذا الفيروس بسرعة مرعبة ، فقد استطاع إصابة نحو ٢٥٠,٠٠٠ حاسب خادم في تسعه ساعات فقط . وتقدر خسائر هذا الفيروس بحوالي ٢,٦ مليار دولار .

● مشرد ميت جوع قال للنذل عطني أي شي آكله جزاك الله خير .. عطاه حبوب فاتح الشهية !!

● في ٢ نعسانين جو يناموا واحد تغطى ببطا نية..والثاني تغطى ببطه مشوية ..هاها هاها

● فيه شايب قال لولده: انت ماتستحي على وجهك شف عيالك ماشاءالله عليهم لحاهم طويله ولا يدخنون ويصلون بالمسجد وانت الله لايبلانا حالقن لحيتك وتدخن ولاتصلي بالمسجد ماتستحي على وجهك..
قاله ولده: هذولا عيالي انا اللي مربيهم لكن انا من اللي مربيني؟



● ثلاثة نصابين قال الأول شفتوا البحر الأحمر هذا أنا اللي لونته وقال الثاني شفتوا البحر الميت أنا اللي قتلته وقال الثالث شفتوا البحر الهندي هذا أنا كفيله .

● - فيه ناس بيتهم مسكون (أعوذ بالله) المهم تعبوا مع الجني يبيونه يطلع ماطلع ذاك اليوم راحوا لمطوع قال لهم تراه موب طالع إلين ما تنقلون لبيت جديد ..يوم تجهزوا الشباب و جو بيطلعون من البيت طلع الجني مبسوووط ويقول :هيــه بنروح بيت جديد بنروح بيت جديد ..!!

● فيه قروي على باله فاهم جو أهل المدن دخل مطعم هو وخويه المهم قل لخويه وش تبي من الآكلات قال خويه أبي سلامتك قال القروي بكتشب ولا بمايونيز .

تعلم أوتوكاد

الدرس الحادي عشر

ويمكن تحديد اتجاه المماس للقوس من نقطة البداية بتحريك مؤشر الرسم بدلاً من إدخال قيمة الزاوية.

٦- بتحديد نقطة البداية فنقطة النهاية فنصف قطر القوس:

يمكن رسم قوس إذا توفرت المعلومات في الرسم عن موقع نقطة البداية ونقطة النهاية ونصف قطر القوس.

يمثل المشهد التالي طريقة انشاء القوس بهذه الطريقة:

Command: a

ARC Specify start point of arc or [CEn-ter]: **حدد نقطة البداية (١) بالنقر في محرر الرسوم، أو استخدم وثب الكائنات لتحديدها**

Specify second point of arc or [CEnter/ENd]: en

Specify end point of arc: **حدد نقطة النهاية (٢) بالنقر في محرر الرسوم، أو استخدم وثب الكائنات لتحديدها**

Specify center point of arc or [Angle/Direction/Radius]: r

Specify radius of arc: 100

Command:

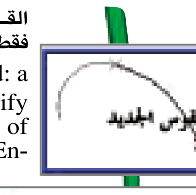
ويمكن تحديد نصف قطر القوس من نقطة النهاية بتحريك مؤشر الرسم إلى مل يساوي طول نصف القطر، وعليك الانتباه إلى ضرورة إدخال طول نصف قطر معقول وإلا رفض أوتوكاد رسم القوس باعتبار أن نصق القطر غير شرعي Invalid*)×) .

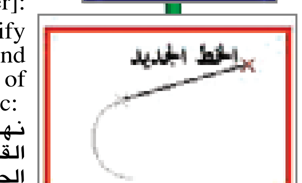
متابعة الأقواس والخطوط:

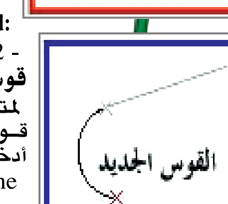
عندما ترغب بمتابعة رسم قوس أو خط انطلاقاً من نهاية قوس سابق يمكن تشغيل أمر arcثم ضغط مفتاح الإدخال، يقوم أوتوكاد بعد ذلك برسم الكائن الجديد مع مراعاة الاستمرارية في الشكل من الناحية الهندسية. وفي حالة متابعة خط بخط جديد سيقوم أوتوكاد باعتبار نهاية الخط السابق نقطة بداية الخط الجديد، من دون أية تقييدات أخرى.

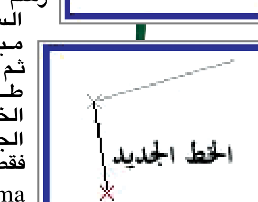
١ - متابعة قوس بقوس:

لمتابعة قوس بقوس، أدخل أمر arcبعد رسم القوس السابق مباشرة، ثم حدد نقطة نهاية القوس الجديد فقط.









Command: a

ARC Specify start point of arc or [CEn-ter]:

Specify end point of arc: حدد نهاية القوس الجديد

Command:

2 - متابعة قوس بخط:

لمتابعة قوس بخط، أدخل أمر line بعد رسم القوس السابق مباشرة، ثم حدد طول الخط الجديد فقط.

Command: l

LINE

Specify first point:

Length of line: حدد طول الخط الجديد

Specify next point or [Undo]: تابع الرسم إذا شئت

٢ - متابعة خط بقوس:

لمتابعة خط بقوس، أدخل أمر arc بعد رسم الخط السابق مباشرة، ثم حدد نقطة نهاية القوس الجديد فقط.

Command: a

ARC Specify start point of arc or [CEn-ter]:

Specify end point of arc: حدد نهاية القوس الجديد

2 -Command:

متابعة خط بخط:

لمتابعة خط بخط، أدخل أمر line بعد رسم الخط السابق مباشرة، ثم حدد نقطة نهاية الخط الجديد فقط.

1- Command:

LINE Specify first point:

Specify next point or [Undo]: حدد نهاية الخط الجديد

Specify next point or [Undo]: تابع الرسم إذا شئت

تعتبر ميزة متابعة الخط بخط جديد ميزة جيدة لمن يرغب بإكمال رسم سلسلة من الخطوط من حيث توقف، ولكن تذكر أن خياري undo وclose يعملان كما تتوقع، فالتراجع والإغلاق يمكن تطبيقه على الخطوط الجديدة فقط.

● يتم النشر بالتنسيق مع المهندس سامر..مدير موقع "مجلة التصميم بالحاسوب"

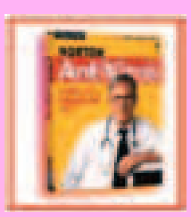
www.cadmagazine.net

إعداد/سامر الجودي
samer.joudi@cadmagazine.net

أفضل خمسة برامج لمكافحة الفيروسات

AntiViruses

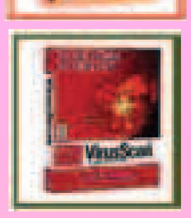
1- NortonAntivirus



بالتأكيد يعلم الجميع شيئا ما عن برنامج Nortonفهو أحد أشهر البرامج وأكثرها انتشارا بين مستخدمي الكمبيوتر ، وهو يعتبر أحد أفضل برنامجين في العالم لمكافحة الفيروسات ، الإصدار الأحدث هو Norton 2003يمكن شراؤه من على الإنترنت ، البرنامج يقوم بتحديث نفسه تلقائيا ، كما يفحص بريدك الإليكتروني لإبقاء جهازك في أفضل حال .

www.symantec.com

2- Mcafee Virus San



هذا هو ثاني أشهر برنامج في عالم الفيروسات .. والنسخة الجديدة من البرنامج Mcafee 7أرخص قليلا من إصدار Norton .. وهذا البرنامج جيد للغاية ، وكالمعتاد يقوم بفحص جهازك وبريدك الإليكتروني ، بالإضافة إلى بعض الخصائص الأخرى المفيدة .

www.mcafee.com

3- Panda Antivirus

ليس مشهورا بالتأكيد مثل البرامج السابقة ، لكن هذا لا يمنع أنه برنامج جيد ومناسب للمستخدم العادي ، وهو سهل التحميل والاستخدام .

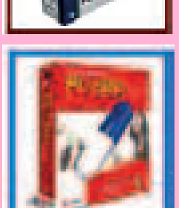
www.pandasecurity.com

4- PC-cillin 2003

يحتوي هذا البرنامج على الأدوات العادية للقضاء على الفيروسات بالإضافة إلى ذلك يحتوي على برنامج جدار ناري إضافي لحماية جهازك من الهاكرز ، كما يحتوي على خاصية Outbreak Alert لتنبيهك عند إكتشاف فيروس جديد .

www.trendmicro.com

5- Antivir PE



ربما تكون هذه هي المرة الأولى التي تسمع فيها باسم هذا البرنامج ، لكنه بالتأكيد أثبت جدارته وقوته ، حيث يستطيع القضاء على أكثر من ٥٠٠٠٠ فيروس بصورة تامة ، بالإضافة إلى كونه أحد البرامج المجانية القليلة الكاملة على الإنترنت .

www.webattack.com

إعداد/ نجود الزراجي

nojood@maktoob.com

تلميحات

أسرار أزرار (الإف) في لوحة المفاتيح

● قد يعتبر البعض ان الأزرار F1, F2, F3, F4 .. ..انها مجرد أزرار عادية ولكن ما سبب وجودها؟ وما الفرق بين هذه المفاتيح وبين الأزرار الأخرى؟ إن هذه الأزرار وضعت في الأصل للاختصارات (اختصار العمليات الروتينية التي تقوم بها) فيمكن اختصار الكثير من الأوامر بصورة سريعة مثلا : × F1. لطلب المساعدة. × F2. لتغير اسم الملف أو المجلد. × F3 . لعملية البحث داخل المجلد. × F4. لفتح قائمة العناوين (أو استعراض الأدلة والمجلدات أو آخر العناوين داخل خانة العنوان). × F5. لإجراء عملية التحديث. × F6. لنقل المؤشر إلى خانة العنوان وليس هذا فقط بل أغلب أزرار الإف (هي اختصارات لعمليات أخرى) يمكن معرفة المزيد بالتجربة!! ولا تنس أن لكل برنامج له اختصارات خاصة (مثلا في الوورد F7لعملية التدقيق الإملائي و F5لعملية البحث و F4لتكرار الجملة الأخيرة التي كتبتها..وهكذا) فجرب هذه الاختصارات فربما قد توفر عليك الكثير من الوقت!! .

سؤال & جواب

● القارئ/ علي محمد .. الحديدة .. يسأل :

● هل من الممكن تحويل قرص ما من نظام الملفات FAT32إلى NTFS بدون فقد البيانات ؟

- نعم هذا ممكن بطريقتين: باستخدام الأمر / :CONVERT c [FS:NTFS [/vو التحويل سيتم بعد إعادة التشغيل دون فقد لأي بيانات ، التحويل العكسي من NTFSإلى FAT ممكن و لكنك في هذه الحالة ستفقد أي بيانات على القرص ..أما الطريقة الثانية فباستخدام برنامج Partition Magic 6.0و هذا البرنامج يسمح بالتحويل في الاتجاهين دون فقد للبيانات .

الخطوات

من تعز .. وصلنا من نبيل نعمان .. هذا السؤال :

● لديّ جهاز Iomega Zip Drive موصول بمنفذ الطابعة LPTحاولت مرارا تشغيله على الويندوز ٢٠٠٠ دون جدوى ماذا أفعل لحل هذه المشكلة ؟

- اذهب الى Device Managerو اذهب إلى Propertiesلمنفذ الطابعة LPTثم إلى Port Settingsو ضع علامة على Enable legacy Plug and Play detection، الآن إذا كان Zip driveموصلا و مشغلا فسيتم تنصيب الملفات الضرورية لتشغيله تلقائيا .

ملفات نظام

● هل هناك شبيه للملف autoex-ec.bat والملف config.sysفي نظام ويندوز ٢٠٠٠ ؟

- نعم يوجد ذلك داخل المجلد Winnt\System32الملفان autoex-ec.nt وconfig.ntو هما يقومان بنفس مهمة الملفات autoexec.bat وcon-fig.sysفي أنظمة الويندوز السابقة ..

إليك هذه الطريقة

● عندي مشكلة في الدخول إلى الإنترنت ، و قد راجعت كل شيئ و لا يبدو أن هناك أي مشكلة و لكني كلما أتصل بالإنترنت يفصل المودم الاتصال مباشرة ؟

- إليك هذه الطريقة ..اذهب إلى اتصالات وشبكة الاتصال Network and Dial-Up connections و هناك اضغط على الزر الأيمن للفأرة على اختصار الاتصال و من القائمة التي تظهر اختر Propertiesو هناك اذهب إلى شبكات Networkingو اضغط على إعدادات Settings و أزل الإشارة من Enable LCP extensions حيث أن بعض السيرفرات القديمة نوعا ما لا تدعم هذه الميزة .

تركيب التوصيلات

● تظهر الوان غير اعتيادية على شاشة الكمبيوتر وعندما أقوم بتحريك الكمبيوتر تعود الألوان الإفتراضية.. فماهوسبب هذه المشكلة ؟

- هذه المشكلة تحدث أحيانا إلى وجود إرتخاء في توصيل كابل الشاشة و سؤ عملية التوصيل بالشكل الصحيح يؤدي إلى اتصال بعض أجزاء الخطوط الخاصة بكابل الشاشة وتوقف الأخرى .. ولكن ننصح بضبط وتركيب كابل الشاشة على منفذ كرت العرض بالمثبتات الخاصة للكابل مع التأكد من تثبيت كرت العرض بالشكل الصحيح ... وفي حالة إستمرار المشكلة يمكن مراجعة أقرب مهندس لإستبدال كابل الشاشة .

تنصيب نظامين

● بعد تنصيب ويندوز XPهل هناك أي طريقة لتنصيب نسخ سابقة للويندوز WIN9xعلى نفس الجهاز ؟

- نعم هذا ممكن ، فبعد تنصيب ويندوز XPإذا أردت تنصيب أي ويندوز آخر قم بما يلي:

أنشئ ملفا جديدا و سمه مثلا MSBATCH.INFو اكتب فيه ما يلي: [Setup] CleanBoot=0 و احفظ الملف في أي مكان . من قرص الويندوز الذي تريد تنصيبه

اكتب هذا الأمر : setup.exe DRIV-EPATHMSBATCH.INFحيث تضع بدل DRIVEPATHرمز المحرك و المسار الذي يحتوي على الملف الذي أنشأته مثال: setup.exe c: ewms-batch.inf

إمكانية الإختيار والتشغيل

القارئة / نوال محمد .. طرحت علينا السؤال التالي :

● هل هناك طريقة لتشغيل البرامج المتوافقة مع الإصدارات السابقة للويندوز XP؟

- نعم و ذلك بطريقتين: بالضغط بالزر الأيمن للفأرة على أيقونة البرنامج و اختيار خصائص (properties)و الانتقال إلى التوافق ((Compatibility ثم ضع علامة على "تشغيل هذا البرنامج في وضع التوافق ل:" (Run this pro-gram in c(ompatibility mode for:) و من ثم اختر نظام التشغيل السابق المتوافق معه البرنامج.

٢- بالذهاب إلى Start - Programs - Accessories- Program Compati-bility Wizardوإتباع التعليمات .

الرام والروم

● ما الفرق بين الذاكرتين RAM والذاكرة ROM؟

- الفرق بين الرام والروم RAMهي ذاكرة تخزين مؤقت وتتأثر بإنقطاع التيار الكهربائي وتطلق عليها الذاكرة العشوائية ، أما الذاكرة ROMفهي ذاكرة القراءة فقط وبياناتها ثابتة لا تتغير تقوم بعرض المعلومات والبيانات الخاصة بجهاز الكمبيوتر ولا تتأثر بانقطاع التيار الكهربائي ولا يمكن للمستخدم التعديل والتغيير فيها ، فالذاكرة العشوائية RAMتستطيع أن تحدثها وتزيد من حجمها ليزداد كفاءة الجهاز و تحسين أداءه بإضافة مزيد من شرائح الذاكرة إليه . كما أن هناك عدد من البرامج تتطلب حد معين من الذاكرة .

م/ بشير عبدالله العواضي
awadybashir@hotmail.com

مصطلحات في الهاردوير

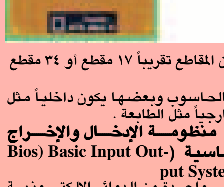
● **مزود الطاقة** : Power Supply
يقوم بتزويد الطاقة إلى اللوحة الأم ومشغلات الأقراص وباقي القطع الأخرى .

● **مسارات** : Tracks
عبارة عن دوائر موجودة على سطح القرص الصلب ويزداد نصف قطرها كلما ابتعدنا عن مركز القرص ، وترقم بدءاً من المسار الخارجي باتجاه مركز القرص ، وكل مجموعة من المسارات والتي تحمل نفس الرقم تسمى اسطوانة .

● **مشغلات الأقراص المرنة Floppy Disk Drives :**
عبارة عن جهاز يقوم بقراءة المعلومات من القرص المرن ويتم تركيبه داخل الصندوق وهو متوفر بحجمين هما ٣,٥ و ٥,٢٥ .

● **مشغلات الأقراص المضغوطة - CD Rom Drives :**
جهاز يستخدم لقراءة الأقراص المضغوطة ويتم تركيبه ضمن صندوق الحاسوب .

● **المعالج الدقيق** : Micro Processor
هو وحدة المعالجة المركزية في الحاسب الشخصي الذي يتحكم في الحاسب ويقوم بالعمليات الحسابية والمنطقية .

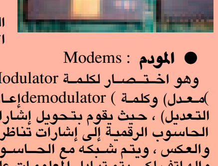


● **المعالج الرياضي الإضافي** Co- processor :
معالج إضافي ، تتم إضافته لزيادة سرعة العمليات الرياضية .

● **مقطع** : Sector
أصغر وحدة تخزين موجودة على سطح القرص الصلب = ٥١٢ بايت ويحتوي القرص الواحد على مجموعة من المقاطع تقريباً ١٧ مقطع أو ٣٤ مقطع

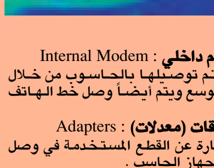
● **ملحقات** : Peripherals
وهي عبارة عن الوحدات التي تلحق بالحاسوب وبعضها يكون داخلياً مثل سماعة الإخراج الصوتي والآخر يكون خارجياً مثل الطابعة .

● **منظومة الإدخال والإخراج الأساسية (Bios) Basic Input Out-put System :**
وهي واحدة من الدوائر الالكترونية الموجودة في النظام والمسؤولة عن عمليات الاختبار الذاتي للحاسوب مثل فحص الذاكرة ومحركات الأقراص الصلبة .



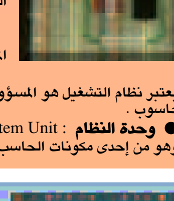
● **منظومة الناقل : Bus System**
الناقل عبارة عن ممر الكتروني لنقل البيانات ما بين المعالج المركزي والأجهزة الأخرى .

● **المودم** : Modems
وهو اختصار لكلمة Modulator)معدل) وكلمة (demodulatorإعادة التعديل) ، حيث يقوم بتحويل إشارات الحاسوب الرقمية إلى إشارات تناظرية والعكس ، ويتم شبكه مع الحاسوب والهاتف لكي يتم تبادل المعلومات على الانترنت .



● **مودم خارجي External Modem :**
صندوق صغير مربوط إلى الحاسوب بواسطة كيبل متسلسل من جهة والجهة الثانية مربوط بالهاتف .

● **مودم داخلي** : Internal Modem
بطاقة يتم توصيلها بالحاسوب من خلال ثقوب التوسع ويتم أيضاً وصل خط الهاتف فيه .



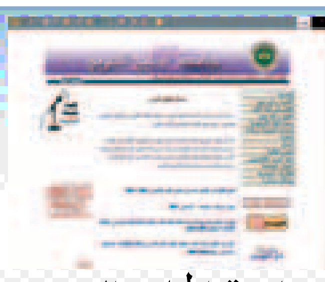
● **موفقات (معدلات)** : Adapters
وهي عبارة عن القطع المستخدمة في وصل الملحقات بجهاز الحاسب .

● **ناقل العنوان** : Address Bus
مسؤول عن نقل البيانات من المعالج إلى الذاكرة .

● **ناقل بيانات** : Data Bus
مسؤول عن نقل البيانات من الذاكرة إلى المعالج .

● **نظام التشغيل** : Operating System
يعتبر نظام التشغيل هو المسؤول عن عمليات السيطرة التي تجري أثناء عمل الحاسوب .

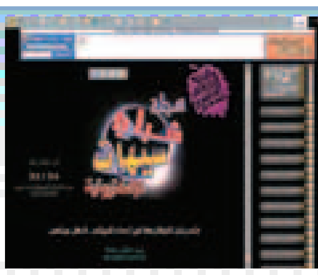
● **وحدة النظام** : System Unit
وهو من إحدى مكونات الحاسب الرئيسية وتحتوي على الذاكرة والمعالج .



جامعة الخليج العربي

www.agu.edu.bh/arabic

الموقع الرسمي لجامعة الخليج العربي البحرينية، ويضم الموقع خدمات مختلفة عن كيفية القبول بالجامعة وأيضا كيفية القبول والتسجيل ، كما توجد وصلات لتوضيح شروط الالتحاق بالجامعة بالإضافة للخدمات التي تقدمها الجامعة من مؤتمرات ووحدة اللغة الانجليزية .



مجلة شباب الإليكترونية

http://saihat.8m.com/

موقع شباب سيهات الإليكترونية وتقدم فيه العلوم والإنترنت وإبداعات ودردشة ، ودليل بمواقع البحث والأدلة واخر أخبار الإنترنت .

باب البحرين

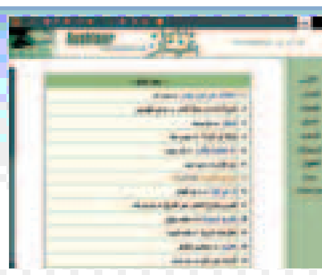
http://www.bab-albahrain.com/

دليل مواقع بالإضافة الى خدمة البريد الإليكتروني ومنتدى الحوار والدردشة وبطاقات التهنئة ، ومواقع نسائية وتقنية ورياضية ومواقع شخصية ...والكثير .

الكاتب

http://www.alkateb.8m.com/

موقع مجلة الكاتب ثقافية شهرية ..وتحتوي موضوعات وعناوين فكرية وقضايا والمقهى الأدبي ودورة المخاض ..ووصلات الى عناوين مواقع خدمية مختلفة .



عشتار

http://www.aushtaar.net/

موقع أدبي فني شامل .. يضم كتابات حول القصة والشعر والفنون والنقد والمقالة والحوار والبحث ..

jmh@ caramail. com

الاسم : ....

المهنة : ....

الهواية والاهتمامات : ....

البريد الالكتروني: ....

■ الاصدقاء الذين يرغبون في نشر عناوينهم الاليكترونية ضمن « ركن التعارف » كاتبونا على العنوان التالي :

internet @althawra .gov.ye