

Scopin for  
Science  
second  
edition

المشتركون

- يوسف محمد
- عمر تامر
- احمد محمد

## مقدمه

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

أساتذتنا الكرام ولكل من يقرأ هذه  
المجلة سوف نعرض لكم معلومات  
عن الكمبيوتر وأحدث البرامج  
والأجهزة والويندوز ومعلومات  
بسيطة عن الانترنت وسوف يكون  
هذا الذي نتكلم عليه في العدد الثاني  
ونحن نتمنى من الله ان يعجبكم العدد  
الثاني كما اعجبكم العدد الأول ونحن  
نتأسف على التأخر في نشر العدد  
الثاني لسبب بداية الدراسة.

## المحتويات

- Microsoft
- الـاوفيس والويندوز
- شركة ابل
- مخاطر الانترنت
- اول حاسوب فى العالم



شركة مايكروسوفت شركة دولية تعمل في مجال تقنيات الكمبيوتر تأسست شركة مايكروسوفت العملاقة في عام 1975م، يبلغ دخلها السنوي 44 مليار دولار، ويعمل بها 71,553 في 102 دولة. تطور وتصنع وترخص مدى واسعاً من البرمجيات للأجهزة الحاسوبية. يقع المقر الرئيسي للشركة في ضاحية ريمونت، سياتل، واشنطن، الولايات المتحدة.

عند تأسيس شركة مايكروسوفت، اتخذ كل من بيل غيتس وبول آلان من مدينة ألبوكيرك في ولاية نيو مكسيكو مقراً للشركة ومن ثم انتقلت الشركة إلى موقعها الحالي. تجدر الإشارة أن بيل غيتس وبول آلان هما المؤسسين والملاك لهذه الشركة قبل أن تصبح من الشركات العامة والمتداولة في الأسواق





مايكروسفت أوفيس هو مكتبك الكامل الذي يؤهلك لإنجاز أية مهمة مهما كانت صعبة وشاقة بكل سهولة ويسر. فهو يبدأ معك من الكتابة وتسجيل المواعيد المهمة وإتمام الرسومات البيانية والهندسية إلى إدراج البيانات والتسجيل حتى التصميمات والجرافيك وهي حزمة برامج لا غنى عنها في أي حاسوب فهي تدعم الطالب كما تدعم كبرى الشركات والمؤسسات لإنجاز أعمالهم، ولذلك فإن شركة مايكروسوفت تقوم بتحديث الإصدارات واحدًا تلو الآخر لإضافة بيانات وإمكانات تجعل التعامل مع هذه البرامج المهمة غني وسهل بشكل يضاعف من الإقبال على إصدارات هذه الحزمة من البرامج.



وتحتوي مجموعة أوفيس على عشر برامج لا غنى

عنها في أي حاسوب ولأي شخص يتعامل مع الأجهزة الإلكترونية أو يعتمد عليها في عمله فالأوفيس أصبح من ضروريات العالم الافتراضي وتتكون مجموعة أوفيس من (وورد، إكسيل، باور بوينت، أكسس، إنفو باث، بروجكت، بوبليشر، أوت لوك، ون نوت)



شركة أبل (Apple.) هي شركة أمريكية متعددة الجنسيات تعمل على تصميم وتصنيع الإلكترونيات الاستهلاكية ومنتجات برامج الكمبيوتر. تشمل منتجات الشركة الأكثر شهرةً أجهزة حواسيب "Mac"، والجهاز الموسيقي "آي بود (iPod)" والجهاز المحمول "آيفون (iPhone)" وتتضمن برامج شركة أبل نظام التشغيل "ماك أو إس عشرة (Mac OS X)"، ومتصفح وسائل الإعلام "آي تونز (iTunes)"، ومجموعة "آي لايف (iLife)" لبرمجيات الوسائط المتعددة والبرمجيات الإبداعية، ومجموعة "آي وورك (iWork)" للبرامج الإنتاجية، وبرنامج التصميم "فاينال كات ستوديو (Final Cut Studio)"، والجهاز المحمول "آي باد (iPad)". ومجموعة من المنتجات البرمجية

لصناعة الأفلام والمواد السمعية، ومجموعة لوجيك ستوديو للأدوات السمعية. تدير شركة أبل أكثر من مئتين وخمسين متجرا من متاجر التجزئة في تسعة بلدان، ومتجرا على شبكة الإنترنت تباعُ عليه الأجهزة والمنتجات البرمجية .

أنشئت الشركة في كوبرتينو، كاليفورنيا في الأول من نيسان عام 1976 ، وأدرجت في الثالث من يناير لعام 1977. ظلت تُسمى شركة أبل كمبيوتر

(المحدودة) بالإنجليزية (Apple Computer, Inc.) :

للسنوات الثلاثين الأولى، ولكنها تخلت عن لفظة "كمبيوتر" في التاسع من يناير لعام 2007، لتعكس توسع الشركة المستمر في سوق الالكترونيات الاستهلاكية، بالإضافة إلى تركيزها التقليدي على أجهزة الكمبيوتر الشخصية. للشركة ما يقرب من

35000 موظفا حول العالم، وكانت مبيعاتها

السنوية عالميا 32.48 مليار دولار أمريكي

في السنة المالية المنتهية في التاسع والعشرين من

سبتمبر، عام 2008. استطاعت شركة أبل أن

تكتسب سمعةً فريدةً في صناعة الإلكترونيات

الاستهلاكية، لأسبابٍ متعددة منها فلسفتها للتصميم

الجمالي الشامل لحملاتها الإعلانية المميزة. كما  
تملك الشركة قاعدةً من العملاء المتفانين للشركة  
وعلامتها التجارية، لا سيما في الولايات  
المتحدة. أسمت مجلة فورتيون (Fortune  
magazine) شركة أبل الشركة الأكثر إثارةً  
للإعجاب في الولايات المتحدة عام 2008، وفي  
العالم عام 2009.

# مخاطر الانترنت

هناك العديد من الطرق التي يمكن للإنترنت فيها أن يكون خطراً على المستخدمين، وفيما يلي قائمة جزئية لهذه الأخطار:

1. من الممكن أن تجلب الفيروسات إلى كمبيوتر فردي أو الشبكة بالكامل، ويمكن لهذه الفيروسات تعطيل خطيرة أو حتى تدمير العمل الهام.

2. يمكن للمستخدمين المتطفلين تحويل البريد الإلكتروني لوسيلة غير مجدية، وذلك من فرط المعلومات عديمة الفائدة التي يمكن أن تفوت المعلومات الهامة أو تعمل على إضاعة الوقت بالخوض بالمعلومات عديمة الفائدة.

3. يمكن خداع الناس عن طريق المحتالين الذين يقومون بالإعلان عن منتجات مغرية عبر الإنترنت.

5. قد تكون المعلومات التي يتم تقديمها على أنها صحيحة غير دقيقة ومضللة الأهمية.

6. قد تواجه معلومات للأطفال التي لا يرغب الآباء والمعلمين بتوجيههم إليها، ومن هذه الأمثلة

المحتوى الجنسي الصريح، والأدب الكريه  
والمعلومات المتعلقة بأمور دينية مدخلة، والتضليل  
حول الطوائف والمواد الشيطانية المختلفة، وقد  
يميل الناس إلى فعل أشياء غير قانونية أو غير  
لائقة على الإنترنت، وتشتمل هذه الأمثلة على  
القمار وارتكاب المزاح الغليظ والسب والشتم أو  
ممارسة النشاط الإجرامي.

7. يمكن للمستخدمين أن يصبحوا مدمنين على  
الإنترنت.

يمكن أن تحدث هذه المشاكل عند أي شخص  
يستخدم الإنترنت، وسوف يركز هذا المقال على  
المشاكل المتعلقة بي:

1. الفيروسات: الفيروس هو برنامج يحمل نفسه  
على أنظمة الكمبيوتر عن طريق دمج نفسه في  
البرامج الأخرى المفعلة على النظام وتعد خطرة،  
لأنها يمكن أن تتسبب بأمور سيئة، فعلى سبيل  
المثال، فإن الفيروس قد يمسح الملفات الهامة أو  
يؤدي إلى تعطل الكمبيوتر، وإن التحميل من  
المواقع غير الآمنة يشكل احتمال لتلويث أجهزة

الكمبيوتر الخاصة أو شبكة المحلية (WLAN) بالفيروسات من خلال الانخراط في الاستخدام الغير امن للإنترنت ، ومن المهم الاحتياط ضد الفيروسات وذلك بتفعيل برنامج مسح الفيروسات وقد تقوم بعض هذه البرامج بفحص الأقراص الجديدة والبرامج التي تم تحميلها بعد التأكد من نظافتها أو تعطيل إكمال عملية التحميل بسبب تواجد الفيروسات بالملفات التي يراد تحميلها ، وبالإضافة إلى ذلك، فمن المهم عدم فتح أي مرفقات من البريد الإلكتروني غير معروف المصدر فعادةً ما تحمل بداخلها الفيروسات التي تفعل ما إن يفتح البريد مجهول المصدر .

2. البريد المزعج: غالبًا ما يشير مصطلح البريد المزعج لرسالة من البريد الإلكتروني مرسله إلى عدد كبير من الناس دون موافقتهم، وكما هو معروف هذا النوع من الرسائل التجارية غير مرغوب فيها وتتواجد في البريد الإلكتروني (UCE)، أو البريد الإلكتروني غير المرغوب فيه وفي كثير من الأحيان تتضمن الفيروسات



## اول حاسوب في العالم



يعتبر الحاسوب إينياك، الذي بدأ العمل به في عام 1946، أول جهاز حاسوب الكتروني للأغراض العامة .

تاريخ تطور إنتاج الحاسوب هو سجل مستمر من الاتجاه نحو جعل الحواسيب أسرع وأرخص وقادرة على تخزين بيانات أكثر. قبل وجود الحاسوب متعدد الأغراض كان الإنسان يقوم بمعظم العمليات الحسائية بنفسه، إلى أن ظهرت الحاسبة لتساعد في العمليات الحسائية. ولا زالت الآلات الحاسبة تتطور، إلا أن الحاسوب فيه ميزة إضافية عنها وهي أنه ذو متعدد الاستعمال، وليس فقط لحساب الأرقام. ولقد مر على الحاسوب بتطورات كبيرة منذ الأربعينات، حتى أصبح أساساً لكثير من الاستخدامات الأخرى غير الحساب كالاتصالات والتحكم والتعليم.

توجد أمثلة على أجهزة الحساب البدائية والتي تمثل الأسلاف الأوائل للحاسوب، منها المعداد وآلية أنتيك يثيرا وهو جهاز يوناني قديم كان يستخدم لحساب حركات الكواكب والتاريخ منذ سنة 87 ق.م. تقريباً.

شهدت نهاية العصور الوسطى نشاطًا أوروبيًا في علمي الرياضيات والهندسة وكان ولهم ريكارد الأول من عدد من العلماء الأوروبيين الذي أنشئ آلة حاسبة ميكانيكية. دُون المعداد على أنه حاسوب بدائي وذلك لأنه كان يشبه الآلة الحاسبة في الماضي. وفي عام 1801 قام جوزيف ماري جاكوار بعمل تحسين للأشكال الأولية الموجودة والتي تستخدم مجموعة متتالية من البطاقات الورقية المثقوبة وكأنها برنامج لنسج أشكال معقدة. والنتيجة كانت أن نول جاكوار لم يتم اعتباره حاسوبًا حقيقيًا ولكنه كان خطوة هامة في تطوير الحواسيب الرقمية الحديثة. كان تشارلز باي أول من فكر وصمم حاسوبًا مبرمجًا بالكامل وذلك في بداية عام 1820 ولكن بسبب مجموعة من الحدود التقنية في ذلك الوقت والمحدودية المالية، إضافة إلى عدم القدرة على حل مشكلة الإصلاح غير الجيد في تصميمه فإن الجهاز لم يتم بناءه فعليًا في حياته.

ظهرت عدد من التقنيات التي أثبتت فائدتها لاحقًا في الحوسبة، مثل البطاقة المثقوبة وأنبوب الصمام بنهاية القرن التاسع عشر، ومعالجة البيانات أوتوماتيكيًا ذات التدرج الكبير باستخدام البطاقات

المثقوبة صُنِعت باستخدام آلات جدولة والتي  
صممها هيرمان هول ليريث

إن نجاح الحواسيب القوية والمريحة بدأ في  
الثلاثينيات والأربعينات من القرن العشرين، وأضيفت  
-بالتدريج- المميزات الرئيسية في الحواسيب الحديثة  
مثل استخدام الإليكترونيات الرقمية (اختراع معظمها  
كلود شانون عام 1937) والقدرة على البرمجة  
بطريقة أكثر سلاسة. إن تحديد نقطة واحدة خلال  
هذا المشوار على أنها "أول حاسوب اليكتروني  
رقمي" أمر صعب جدا.

من الإنجازات الأساسية، حاسوب انتاسوف ييري،  
وهي آلة ذات غرض مخصص والتي كانت تستخدم  
الحوسبة المقادة بالصمامات (أنبوب الصمام)  
والأرقام الثائية والذاكرة المجددة. حاسب  
كولوزاس البريطاني السري (1944) والذي كان  
يملك قدرة محدودة على البرمجة ولكنه قدم جهازاً  
يستخدم الآلاف من الصمامات من الممكن أن  
يكون موثوقا وإعادة برمجته إلكترونيا. هافارد  
مارك حاسوب إلكتروميكانيكي ذو تدرج كبير ولديه  
قدرة محدودة على البرمجة.  
الحاسوب الأمريكي المبني على نظام العد العشري  
وكان أول حاسوب إلكتروني ذو أغراض عامة

ولكن في الأساس فإن بنيته غير سلسلة مما يعني أن إعادة برمجته أساسياً تتطلب إعادة توصيله. إن فريق العمل الذي قام بتطويره أدرك عيوب جهازه وجاء بتصميم أكثر مرونة وروعة والذي صار يعرف ببنية فون نونام (أو "بنية البرنامج المخزن"). أصبحت بنية البرنامج المخزن افتراضياً القاعدة لكل الحواسيب الحديثة. بدأ عدد من المشاريع لتطوير حاسوب يعتمد على بنية البرنامج المخزن في منتصف إلى آخر الأربعينات من القرن العشرين. إن أول حاسوب من هولاء تم الانتهاء منه في بريطانيا. أول هولاء الذي يعتبر أفضل وعامل كان ما يعرف بآلة التدرج الصغير إن تصميمات الحاسوب المقاد بأنبوب الصمام أصبحت قيد الاستخدام خلال الخمسينات من القرن العشرين، ولكن مع الوقت تم استبدالها بالحواسيب الترانزستورية حيث أنها أصغر وأسرع وأرخص وأكثر موثوقية.

النهاية

نتمنى ان تكونوا استمتعتم بالعدد  
الثاني

وانتظرونا كل أسبوعين لتقديم عدد  
جديد

وللتواصل معنا

[Skopin\\_ar@yahoo.com](mailto:Skopin_ar@yahoo.com)

[Skopin-ar.blogspot.com](http://Skopin-ar.blogspot.com)