

الحاسوب

تعريف الحاسوب : الحاسوب هو آلة تعمل على إجراء العمليات الحسابية، ومعالجة البيانات (كتابة النصوص، معالجة الصور، الفيديوهات ...) .

www.madrassatii.com

مميزاته :

- يمتاز الحاسوب بالدقة والسرعة العالية كما يتعامل مع كميات هائلة من المعلومات.
- يتمكن من حلّ أكثر المسائل الرياضيّة تعقيدا والتي لا يستطيع الانسان حلّها إلا بعد جهد جهيد.
- يستوعب آلاف البيانات الفردية الصّغيرة التي لا يستطيع الانسان حفظها في عقله، ويقوم بتحويلها لمعلوماتٍ أكثر فائدة بسرعة متناهية.

ملاحظة : هناك بعض الحواسيب المتطورة التي تستطيع إجراء بلايين العمليات الحسابية في الثانية الواحدة وهو أمر يعجز عنه العقل البشري.

من اخترع الحاسوب ؟ يعتبر الحاسوب نتاج عمل انساني أي هو عصارة الفكر البشري على مرّ العصور و لكن يعتبر **تشارلز باباج** أول من فكّر وصمّم حاسوبًا مبرمجًا بالكامل وذلك في بداية عام 1820.

فوائد الحاسوب وإيجابياته :

استخدامات الحاسوب في عصرنا هذا لا حصر لها وهي تكاد تشتمل كامل مجالات الحياة : التعليم ، والادارة ، والصناعة ، والصحة ، والاقتصاد ، والزراعة ، والاتصالات ، والفضاء و حتى الترفيه.

• أصبح الحاسوب في المجتمعات المتقدّمة يخفّف العبء عن الأمّ المتعبة طول النّهار في العمل ، فيساعدنا في بعض الأعمال المنزلية (الافران و الثلاجات و الغسالات الاوتوماتيكية الذكية المزودة بحواسيب صغيرة)

• في التعليم : أصبح دور الحاسوب بارزا جدًا للعيان فآلاف الكتب أصبح بالإمكان شحنها في حاسوب محمول صغير الحجم إضافة للإنترنت التي هي بحر من المعلومات الجاهزة، كما تحوّل الحاسوب إلى معلّم يطرح الأسئلة ليجيب عنها الطالب باستخدام لوحة المفاتيح أمامه إضافة لآلاف الفيديوهات التعليمية التي يمكن أن تقدّم المعلومة بطريقة سهلة و مرغوب فيها في أي وقت يختاره ويسير في البرنامج حسب مستواه وقدراته

• في الإدارة العامة والخاصة : (شركات الكهرباء و الغاز و الماء و البلدية و الولاية و المعتمدية ...) استخدم الحاسوب في مجال الإدارة استخداما واسعا ولا سيّما في حفظ المعلومات والبيانات فأصبح الكمّ الهائل من الأوراق يعوّض بقرص مضغوط أو شريحة معلوماتية صغيرة جدا .

- في العلوم والصناعات المختلفة: دخل الحاسوب ميادين العلم والصناعة بقوة الى حدّ أنّه يصعب علينا حصر استخداماته في ذلك فهو مثلاً يستخدم في:
 - تصميم السيارات والطائرات ووسائل النقل المختلفة.
 - مراقبة خطوط الإنتاج في المصانع الغذائية (صنع المربّي، الزبدة، تعليب المواد الغذائية (...)
 - وضع مخططات الأبنية الضخمة والعمارات والمنازل الجميلة والجسور والطرقات.
 - في المجالات العسكرية: التحكّم في مسارات القذائف وتوجيه الطائرات والغوّاصات
 - في الفنون ومجالات التّرفيه: أصبحت الألعاب الالكترونية ذات رواج كبير في صفوف الأطفال و الكبار كما أنّ الفنون المختلفة ازدادت اقبالا بفضل سهولة الوصول اليها (آخر اللوحات الفنية العالميّة ، آخر السنفونيات و الأغاني المشهورة ، رقصات الباليه (..

أضراره و سلبياته

- **ضعف النظر:** يسبّب استخدام الحاسوب لأوقات طويلة اجهاد وتعب العينين وللوقاية يجب الجلوس أمام شاشته لأوقات معلومة و مقيدة كما يجب الاكثار من اكل الخضر و الغلال و خاصة الجزر.
- **النحافة و الضعف الجسدي العام:** بسبب عدم الاهتمام بالأكل و لعدم ممارسة الرياضة لذلك يجب توزيع أوقاتنا بين مختلف الأنشطة و الرياضيات.
- **انحناء الظهر و تقوس العظام :** وللوقاية منه الجلوس على كرسي مخصّص.
- **العزلة و عدم الاهتمام بالعائلة و عدم تكوين صداقات حقيقية و الاكتفاء بأصدقاء الانترنت :** والوقاية منه المراوحة بين العمل على الحاسوب و الاهتمام بأعمال أخرى .
- **بعض الامراض النفسية الأخرى كالتوحّد :** هذا الخطر يصيب خاصة الأطفال الصغار حين يتمّ تركهم لساعات طويلة أمام الحاسوب و للوقاية يجب تقنين وقت الجلوس أمام الحاسوب لساعة واحدة فقط في اليوم على أقصى تقدير.



www.madrassatii.com

