

## اسئلة عامة في الحاسوب الآلي مع الحل

قدم الحاسوب الآلي العديد من الميزات للمجتمعات على العموم مع اختلاف المسارات العملية، وعن تلك الأهمية تقوم على طرح الباقة المميزة الآتية من أقوى أسئلة عن الحاسوب الآلي:

- **السؤال:** ما هو التعريف الرسمي للحاسوب الآلي؟
- **الإجابة:** يمكن تعريف الحاسوب الآلي على أنه الآلة أو الجهاز الإلكتروني القابل للبرمجة ليقوم على أداء مجموعة من العمليات الحسابية الطويلة والمُعَدّة خلال مدة قصيرة للغاية.
- **السؤال:** ما هي المكونات الأساسية (الهارد وير) التي يقوم عليها الحاسوب الآلي؟
- **الإجابة:** يقصد بالهارد وير هي الأجزاء المادية من الحاسوب الذي تمتلكه، وتشمل لوحة المفاتيح والماوس، بالإضافة إلى الأجزاء الداخلية التي ترتبط باللوحة الأم، وكافة مكونات الجهاز الملموسة.
- **السؤال:** ما هو المقصود بالسوفت وير، أو الأجزاء البرمجية من الحاسوب الآلي؟
- **الإجابة:** إن البرمجيات السوفت وير هي عبارة عن جميع الحزم أو البرامج التي تقوم على تنظيم عمل المكونات الداخلية للجهاز الحاسوب، وتقوم على إخبارها بالطريقة المثلثى للعمل، ومن الأمثلة على ذلك (متضادات الويب، وبرامج النصوص، والألعاب وغيرها من التطبيقات التي تُنظم وتنشر موارد الحاسوب لشيء ما)
- **السؤال:** متى كان اختراع الحاسوب الآلي للمرة الأولى في تاريخ البشرية، وما هي مواصفات ذلك الاختراع؟
- **الإجابة:** تم التوصل إلى اختراع الحاسوب الآلي للمرة الأولى مع تاريخ بداية الأربعينيات من القرن العشرين، وقد كان الحاسوب كبير الحجم وبطيء للغاية، علاوةً عن كونه لا يمتلك سوى مساحة صغيرة جدًا للتخزين.
- **السؤال:** عدد خمسة من أهم الاستخدامات التي يمكن استثمار اختراع الحاسوب الآلي فيها؟
- **الإجابة:** في قطاعات (البنوك والمصارف على أنواعها، وفي مسارات الأبحاث على اختلاف أنواعها، وفي مسارات الطب والجراحة وغيرها، وفي المعاهد والجامعات والكليات، وفي مسارات العمل الهندسي، وفي المجال العسكري)، بعد أن فتح الحاسوب الآلي آفاق واسعة لتصميم الأسلحة والتخطيط للعمليات.
- **السؤال:** ما هي وظائف الحاسوب الآلي الأساسية في عملية التشغيل؟
- **الإجابة:**
  - عملية الإدخال Input: وهي العملية التي يجرِي من خلالها إدخال المعلومة إلى الحاسوب، عبر الأجزاء الخارجية كالماوس والكمبيوتر وغيرها.
  - عملية المعالجة Processing: وهي العملية التي تتلو عملية الإدخال، حيث يقوم الحاسوب على إجراء العمليات الحسابية اللازمة للحصول على معلومات جديدة، وربط المعلومات القديمة عن تلك الأمور التي تم إدخالها.
  - عملية الإظهار أو الإخراج Output: وهي العملية التي يقوم الحاسوب من خلالها بإظهار المعلومات التي تم إدخالها بعد معالجتها بالشكل الجديد.
  - عملية التخزين Storage: وهي العملية التي يتم خلالها حفظ العمليات التي تم العمل عليها من أجل الوصول إليها في أوقات أخرى.

## اسئلة عامة في الحاسوب الآلي للأطفال

يتوجّب أن يتم تنشئة الدماغ لدى الطفل بأحدث المعلومات عن الحاسوب الآلي، ليكون قادرًا على الاستثمار الأمثل لهذا الاختراع في كافة المسارات التي يتطلّب منه ذلك، وعن تلك الأهمية تقوم على طرح الأسئلة الآتية:

- **السؤال:** ما هي الأجهزة التي ترتبط ارتباطاً مباشراً في الحاسوب الآلي؟
- **الإجابة:** تتعدّد الأجهزة التي تستخدمها بشكل يومي، وأهمها (الهاتف الذكي، وأجهزة التلفاز، وأجهزة الألعاب على اختلاف أنواعها، والأجهزة القابلة للارتداء (الوارلبيس) بالإضافة للساعات الذكية والسماعات الذكية أيضًا).
- **السؤال:** ما هو الحاسوب الآلي من طراز الماكنتوش، ومتى تم طرحه في الأسواق للمرة الأولى في العالم؟
- **الإجابة:** هو أول حاسوب شخصي يتم طرحه في الأسواق بواجهة (انتر فيس) رسومية للمستخدم، وتستخدم نظام تشغيل من طراز (ماك أو إس إكس) وقد تم طرحها للمرة الأولى في العام 1984 للميلاد.
- **السؤال:** ما هي المكونات الأساسية للحاسوب الآلي في داخل الجهاز الأساسي؟

- الإجابة: يشمل الحاسوب الآلي على عدد من الأجزاء المهمة، أبرزها (اللوحة الأم، وحدة المعالجة المركزية، ذاكرة الوصول العشوائي، بطاقة الشاشة، وحدات تخزين القرص الصلب، أو ما يُعرف بوحدات تخزين الحالة الثابتة أو المتحركة على اختلاف أنواعها، الوحدة المُخصصة لتزويد الحاسوب بالطاقة، الوحدة المسؤولة عن التبريد).
- السؤال: ما هي الخصائص التي يتميز بها الحاسوب الآلي؟
- الإجابة: يتميز الحاسوب الآلي بعدد من الخصائص أهمها (السرعة في العمل، الكفاءة، التخزين الكبير، الاستقرارية، تعدد المهام التي يمكنه القيام بها).

موقع محتوى