

اسئلة عامة في الحاسب الالي مع الحل

قدّم الحاسب الآلي العديد من الميزات للمُجتمعات على العُوم مع اختلاف المسارات العمليّة، وعن تلك الأهميّة نقوم على طرح الباقية المميّزة الآتية من أقوى أسئلة عن الحاسب الآلي:

- **السؤال:** ما هو التّعريف الرّسمي للحاسب الآلي؟
- **الإجابة:** يُمكن تعريف الحاسب الآلي على أنّه الآلة أو الجهاز الإلكتروني القابل للبرمجة ليقوم على أداء مجموعة من العمليات الحسابيّة الطويلة والمعقّدة خلال مدّة قصيرة للغاية.
- **السؤال:** ما هي المكوّنات الأساسيّة (الهارد وير) التي يقوم عليها الحاسب الآلي؟
- **الإجابة:** يُقصد بالهارد وير هي الأجزاء الماديّة من الحاسب الذي تمتلكه، وتشمل لوحة المفاتيح والماوس، بالإضافة إلى الأجزاء الداخليّة التي ترتبط باللوحة الأم، وكافة مكوّنات الجهاز الملموسة.
- **السؤال:** ما هو المقصود بالسوفت وير، أو الأجزاء البرمجيّة من الحاسب الآلي؟
- **الإجابة:** إنّ البرمجيات السوفتوير هي عبارة عن جميع الحزم أو البرامج التي تقوم على تنظيم عمل المكونات الداخليّة للجهاز الحاسب، وتقوم على إخبارها بالطريقة المثلى للعمل، ومن الأمثلة على ذلك (متصفحات الويب، وبرامج النصوص، والألعاب وغيرها من التطبيقات التي تُنظّم وتستثمر موارد الحاسب لشيء ما)
- **السؤال:** متى كان اختراع الحاسب الآلي للمرّة الأولى في تاريخ البشريّة، وما هي مواصفات ذلك الاختراع؟
- **الإجابة:** تمّ التوصل إلى اختراع الحاسب الآلي للمرّة الأولى مع تاريخ بداية الأربعينات من القرن العشرين، وقد كان الحاسب كبير الحجم وبطيء للغاية، علاوةً عن كونه لا يمتلك سوى مساحة صغيرة جدًّا للتخزين.
- **السؤال:** عدد خمسة من أهم الاستخدامات التي يُمكن استثمار اختراع الحاسب الآلي فيها؟
- **الإجابة:** في قطاعات (البنوك والمصارف على أنواعها، وفي مسارات الأبحاث على اختلاف أنواعها، وفي مسارات الطّب والجراحة وغيرها، وفي المعاهد والجامعات والكليّات، وفي مسارات العمل الهندسي، وفي المجال العسكري، بعد أن فتح الحاسب الآلي آفاق واسعة لتصميم الأسلحة والتخطيط للعمليات.
- **السؤال:** ما هي وظائف الحاسب الآلي الأساسيّة في عملية التشغيل؟
- **الإجابة:**
 - عملية الإدخال Input: وهي العمليّة التي يجرّ يمن خلالها إدخال المعلومة إلى الحاسب، عبر الأجزاء الخارجيّة كالماوس والكيبورد وغيرها.
 - عملية المعالجة Processing: وهي العمليّة التي تتلو عمليّة الإدخال، حيث يقوم الحاسب على إجراء العمليات الحسابيّة اللازمة للحصول على معلومات جديدة، وربط المعلومات القديمة عن تلك الأمور التي تمّ إدخالها.
 - عملية الإظهار أو الإخراج Output: وهي العمليّة التي يقوم الحاسب من خلالها بإظهار المعلومات التي تمّ إدخالها بعد معالجتها بالشكل الجديد.
 - عملية التخزين Storage: وزهي العمليّة التي يتم خلالها حفظ العمليات التي تمّ العمل عليها من أجل الوصول إليها في أوقات أخرى.

اسئلة عامة في الحاسب الالي للاطفال

يتوجّب أن يتم تنمية الدّماغ لدى الطّفّل بأحدث المعلومات عن الحاسب الآلي، ليكون قادرًا على الاستثمار الأمثل لهذا الاختراع في كافة المسارات التي يتطلّب منه ذلك، وعن تلك الأهميّة نقوم على طرح الأسئلة الآتية:

- **السؤال:** ما هي الأجهزة التي ترتبط ارتباطًا مباشرًا في الحاسب الآلي؟
- **الإجابة:** تتعدّد الأجهزة التي نستخدمها بشكل يومي، وأهمّها (الهواتف الذكيّة، وأجهزة التلفاز، وأجهزة الألعاب على اختلاف أنواعها، والأجهزة القابلة للارتداء (الوارليس) بالإضافة للساعات الذكيّة والساعات الذكيّة أيضًا).
- **السؤال:** ما هو الحاسب الآلي من طراز الماكنتوش، ومتى تمّ طرحه في الأسواق للمرّة الأولى في العالم؟
- **الإجابة:** هو أوّل حاسوب شخصي يتم طرحه في الأسواق بواجهة (انتر فيس) رسومية للمستخدم، وتستخدم نظام تشغيل من طراز (ماك او إس إكس) وقد تمّ طرحها للمرّة الأولى في العام 1984 للميلاد.
- **السؤال:** ما هي المكوّنات الأساسيّة للحاسب الآلي في داخل الجهاز الأساسي؟

- الإجابة: يشمل الحاسب 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 المُخصّصة لتزويد الحاسب بالطاقة، الوحدة المسؤولة عن التبريد).
- السؤال: ما هي الخصائص التي يتميّر بها الحاسب الآلي؟
- الإجابة: يتميّر الحاسب الآلي بعدد من الخصائص أهمّها (السرعة في العمل، الكفاءة، التخزين الكبير، الاستمرارية، تعدّد المهام التي يُمكنه القيام بها).

موقع مهندسيات