



أجهزة الكمبيوتر

- هل أنت مستخدم جديد للأجهزة الكمبيوتر؟
- ما هي أجهزة الكمبيوتر؟
- أنواع أجهزة الكمبيوتر

أجهزة الكمبيوتر الفائقة، وهي عبارة عن أجهزة كمبيوتر ضخمة جداً ومزودة بالآلاف المعالجات الصغيرة المرتبطة التي تقوم بإجراء عمليات حسابية معقدة للغاية، ومن جهة أخرى، توجد أجهزة الكمبيوتر بالغة الصغر والمدججة في السيارات وأجهزة التلفزيون وأنظمة الاستريو والحاسبات والأجهزة المنزلية، حيث تم تصميم أجهزة الكمبيوتر هذه لإجراء عدد محدود من المهام.

تم تصميم الكمبيوتر الشخصي أو الكمبيوتر المحمول، لاستخدامه بواسطة شخص واحد، وهناك العديد من أنواع أجهزة الكمبيوتر الشخصية: مثل أجهزة كمبيوتر سطح المكتب، وأجهزة الكمبيوتر المحمولة، وأجهزة الكمبيوتر المحمولة في راحة اليد، وأجهزة الكمبيوتر اللوحية..

لمعرفة المزيد تابع ص ٤٢.

- هل أنت مستخدم جديد لأجهزة الكمبيوتر؟

هل تساءلت عما تقوم به هذه الأجهزة ولماذا تريد استخدام إحداها؟ مرحباً بك — أنت في المكان الصحيح. حيث يغطي هذا الباب نظرة عامة حول أجهزة الكمبيوتر: ما هي أجهزة الكمبيوتر، والأنواع المختلفة لها، وماذا يمكنك أن تفعل باستخدامها.

- ما هي أجهزة الكمبيوتر؟

- أجهزة الكمبيوتر هي عبارة عن أجهزة تؤدي عدة مهام أو عمليات حسابية تبعاً لمجموعة من الإرشادات أو البرامج، تعمل أجهزة الكمبيوتر من خلال التفاعل بين أجهزة وبرامج. تشير الأجهزة إلى أجزاء الكمبيوتر التي يمكنك مشاهدتها ولمسها، وتشمل علبة الكمبيوتر وكافة محتوياتها، وتعد الشريحة الصغيرة المستطيلة الشكل التي تسمى بوحدة المعالجة المركزية (CPU) أو المعالج هي أهم قطعة من الأجهزة. حيث تمثل 'عقل' الكمبيوتر — وهو الجزء الذي يترجم الإرشادات، ويتولى إجراء العمليات الحسابية، أما عناصر الأجهزة، مثل جهاز العرض ولوحة المفاتيح والماوس والطابعة والمكونات الأخرى، فتسمى بـ الأجهزة أو المكونات، تشير البرامج إلى الإرشادات أو البرامج، التي تقوم بإعلام الأجهزة عما ينبغي أن تؤديه. حيث يعد برنامج معالجة الكلمات، الذي يمكنك استخدامه لكتابة أحرف على الكمبيوتر، نوعاً من هذه البرامج، ويعد نظام التشغيل (OS)، برنامجاً يدير الكمبيوتر والأجهزة المتصلة به.

- أنواع أجهزة الكمبيوتر

- تتنوع أجهزة الكمبيوتر من حيث الحجم والقدرة، فمن جهة، توجد



أنواع أجهزة الكمبيوتر



• أجهزة كمبيوتر سطح المكتب

يتم تصميم أجهزة كمبيوتر سطح المكتب للاستخدام على مكتب أو طاولة. وتكون هذه الأجهزة عادةً كبيرة الحجم، وتعتبر هي أقوى أنواع أجهزة الكمبيوتر الشخصية. ويتم تصنيع أجهزة كمبيوتر سطح المكتب من مكونات منفصلة. حيث يسمى المكون الأساسي بـ وحدة النظام، وهي عادةً تكون عبارة عن علبة مستطيلة الشكل توضع على المكتب أو تحته. وتتصل المكونات الأخرى (مثل جهاز العرض والماوس ولوحة المفاتيح) بوحدة النظام.

• أجهزة الكمبيوتر المحمولة

تتميز أجهزة الكمبيوتر المحمولة بأنها أجهزة كمبيوتر يمكن حملها بسهولة وهي ذات وزن خفيف، ومزودة بشاشة دقيقة، وغالباً ما تسمى هذه الأجهزة بـ أجهزة الكمبيوتر المفكرة نظراً لصغر حجمها، يمكن تشغيل أجهزة الكمبيوتر المحمولة باستخدام البطاريات، لذلك يمكنك أخذها إلى أي مكان، بخلاف أجهزة كمبيوتر سطح المكتب، تجمع أجهزة الكمبيوتر المحمولة وحدة المعالجة المركزية والشاشة ولوحة المفاتيح في علبة واحدة. كما يتم طي الشاشة على لوحة المفاتيح عند الانتهاء من استخدام الجهاز.

• أجهزة الكمبيوتر المحمولة في راحة اليد

تسمى أجهزة الكمبيوتر المحمولة في راحة اليد أيضاً بـ المساعدات الرقمية الشخصية (PDAs)، وهي عبارة عن أجهزة كمبيوتر تعمل بطاقة البطارية وهي صغيرة بشكل يكفي لحملها في أي مكان تقريباً. وبالرغم من أنها ليست بقوة أجهزة كمبيوتر سطح المكتب أو أجهزة الكمبيوتر المحمولة، إلا أن أجهزة الكمبيوتر المحمولة في راحة اليد تعد مفيدة لجدولة المواعيد وتخزين العناوين وأرقام الهواتف وتشغيل الألعاب. وتحتوي بعض أجهزة الكمبيوتر هذه على قدرات أكثر تقدماً، مثل إجراء الاتصالات الهاتفية أو الوصول إلى الإنترنت. كما تحتوي تلك الأجهزة، بدلاً من لوحة المفاتيح، على شاشات تعمل باللمس يمكنك استخدامها بالإصبع أو بـ إبرة الفونوغراف (وهي عبارة عن أداة إشارة على شكل قلم).

• أجهزة الكمبيوتر اللوحية

تعد أجهزة الكمبيوتر اللوحية أجهزة كمبيوتر شخصية محمولة تجمع بين ميزات أجهزة الكمبيوتر المحمولة وأجهزة الكمبيوتر المحمولة في راحة اليد، وكما هو الحال في أجهزة الكمبيوتر المحمولة، تتميز هذه الأجهزة بأنها أجهزة قوية وتحتوي على شاشة مضمنة، وكما هو الحال أيضاً في أجهزة الكمبيوتر المحمولة في راحة اليد، تتيح هذه الأجهزة إمكانية كتابة ملاحظات أو رسم صور على الشاشة، وذلك يكون عادةً باستخدام قلم لוחي بدلاً من إبرة الفونوغراف، يمكن لهذه الأجهزة أيضاً تحويل الكتابة باليد إلى نص مكتوب، تكون بعض «أجهزة الكمبيوتر اللوحية قابلة للتحويل» وتتميز بشاشة يتم تدويرها وفردها بحيث تكشف عن لوحة المفاتيح الموجودة تحتها.



محاولة لسرقة كمبيوتر بدائي