|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الوحدة:**  **02** | **تجميع الحاسوب** |  |

**الكفاءات المستهدفة:** يتعلم مراحل تركيب حاسوب

**وضعية الإنطلاق:**ما هي المكونات الأساسية للحاسوب؟ أذكر مكونات الوحدة المركزية.

**النشاطات المقترحة:** تركيب الحاسوب بواسطة برنامج المحاكاة – التركيب الفعلي لجهاز الحاسوب

**1-تعريف الحاسوب**

**(**ordinateur - computer–كمبيوتر - حاسب – حاسب آلي **)**

هو جهاز الكتروني يستقبل المعلومات ويخزنها ويعالجها ويخرج النتائج المطلوبة

**2-المكونات الأساسية للحاسوب**

-لوحة المفاتيح Clavier

-الشاشة Ecran

-الوحدة المركزية Unité centrale

**3-المكونات الخارجية للوحدة المركزية**

**من الأمام** نجد الأزرار للتشغيل و إعادة التشغيل ، قارئ الأقراص المرنة ، قارئ الأقراص

المضغوطة، منافذ USB ... و من الخلف الروابط بين الوحدة المركزية و الوحدات الأخرى

**4-وحدة قياس الذاكرات :**

**المركزية**

تقاس بالأوكتي أي ما يعادل حرفا أو رقما أو رمزا في الذاكرة ، ويرمز لها بـ : **ø**

**5-الذاكرات الثانوية**

هي عبارة عن الأقراص التي تخزن فيها المعلومات

**أ-القرص الصلب Disque dur:**

هو قرص ذو سعة كبيرة (40-80-500 جيقا أوكتي )موجود داخل الوحدة المركزية تخزن فيه المعلومات من بينها (ملفات نظام التشغيل ، ملفات البرامج التطبيقية ، ملفات العمل ... )

**ب-القرص المرن Disquette:**

هو قرص صغير( 1.44 ميقا أوكتي ) يقرأ بواسطة قارئ الأقراص المرنة

**ج-القرص المضغوط Cd – Rom :**

سعته أكبر من القرص المرن (650 ميقا أوكتي) ويقرأ بواسطة قارئ الأقراص المضغوطة

**د-القرص فلاشDisque flash :**

سعته(128 – 256 - 512 ميقا أوكتي و 1 – 2 – 4 – 8– 16 – 32 جيقا أوكتي)

قابل للقراءة والكتابة ويتصل بالوحدة المركزية عن طريق المنفذ Port USB

**ملاحـــــظــات**

1 كيلو أوكتي = 2 10 أوكتي 1 ميقا أوكتي = 2 20 أوكتي

1 جيقا أوكتي = 2 30 أوكتي 1 تيرا أوكتي = 2 40 أوكتي

**6- المحيطات Les périphériques**

هي الأجهزة التي توصل بالحاسوبو لها دور

**1-الفأرةSouris :**وهي مكون يعوض بعض أعمال لوحة المفاتيح

**2-مكبر الصوتHaut parleur :**يساعد على سماع الملفات الصوتية

**3-الطابعةImprimante:**:طبع المعلومات المخزنة في الأوراق

**4-الماسح الضوئيScanner: :**يسمح بإدخال الصور وتغيير محتواها

1. **مخزن الطاقةOnduleur :**يغذي الحاسوب بالطاقة الكهربائية في حالة انقطاع التيار الكهربائي

**7- مخطط تركيب الحاسوب**

**الـحـــاســــوب**

**العتـــــــــــاد**

**البرمجيـــــــات**

**أجــــهــــــزة**

**الإدخــــــــال**

**نــظــــــــــام**

**التشـــغـيــــل**

**أجـــهــــزة**

**الإخـــــراج**

**البرامج التطبيقية**

**المـعــالجــة**

**الــذاكــــــــرة**

**المعالجة المركزية**