|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المستوى: الأول متوسط**  **المادة:المعلوماتية.**  **الأستاذ: ماحي رضا** | | | **المجال ألمفاهيمي : استخدام الحاسوب.**  **الوحدة المفاهيمية : مفاهيم عامة.**  **الحصة التعلمية: مفاهيم عامة (ع+ت).** | | | **المدة: 2 ساعة**  **مذكرة رقم:1** |
|  | | | | | | |
| **الكفاءة القاعدية:** | | | | **المعارف المستهدفة:** | **الوسائل المستعملة:** | |
| **يميز بين مختلف مصطلحات المعلوماتية و يتعرف على مكونات الحاسوب ويميز بينها.** | | | | **- يتعرف على مفهوم المعلوماتية.**  **- يتعرف على مفهوم الحاسوب.**  **- يميز بين المكونات الأساسية والثانوية للحاسوب.** | **- جهاز الحاسوب.**  **- جهاز العرض Data show.**  **- برنامج Power Point للعرض.**  **- مكونات الحاسوب في القاعة.**  **- وحدة مركزية معطلة مفتوحة.** | |
|  | | | | | | |
| **المفاهيم** | **مراحل التعلم** | | | **النشاطات و الاستنتاجات** | | |
| **1- مفهوم المعلوماتية**  **Informatique**  **2 - مكونات الحاسوب**  **أ- مفهوم الحاسوب Ordinateur**  **ب - مكونات الحاسوب**  **3- البرمجيات** | **وضعية الإنطلاق** | **التعرف على المشكل** | | **منذ القديم، كانت للإنسان الحاجة لمعالجة المعطيات أو المعلومات كالحساب والترتيب، ومن أجل تبسيط عمله وتجنب العمل المتكرر أثار ثورة إلكترونية آلية تحت علم يسمى المعلوماتية و جهاز يسمى الحاسوب.** | | |
| **طرح الإشكالية** | | **فماذا نعني بالمعلوماتية والحاسوب وماهي مكوناته؟** | | |
| **الفرضيات** | | | **أجوبة التلاميذ ............................................................................** | | |
| **المصادقة و بناء المعارف** | **الوقت** | | * **س1 ما معنى المعلوماتية ؟**   **ج...................................................**   * **الاستنتاج :**   **هي علم يسمح بمعالجة المعلومات بطريقة آلية وذلك باستعمال الحاسوب (الكمبيوتر) وبإتباع برنامج مخزن مسبقا مثل نظام التشغيل.**  **Informatique هي كلمة مركبة من كلمتين**  **- information وتعني معلومة**  **- automatique وتعني ألية**   * **س2 من خلال التعريف نلاحظ أن المعلوماتية تعتمد على جزئيين أساسيين ومتكاملين، ما هما ؟**   **ج...................................................**   * **الاستنتاج :**   **- عتاد الحاسوب Matériel.**  **- البرمجيات Logiciels.**   * **س3 ما هو الحاسوب و ما هو دور ه وطريقة عمله؟**   **ج....................................................**   * **الاستنتاج :**   **الحاسوب هو جهاز إلكتروني يسمح باستقبال المعلومات وتخزينها ومعالجتها و إظهار النتائج المطلوبة.**   * **س4 مثل نموذج يوضح عمل الحاسوب .**   **ج.....................................................**   * **نموذج عمل الحاسوب :**   **المعطيات** معطياتالنتائجنتائج **استقبال**  **استقبال**  **اظهار**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **الكفاءة القاعدية:** | **المعارف المستهدفة:** | **الوسائل المستعملة:** | | **يميز بين مختلف مصطلحات المعلوماتية و يتعرف على مكونات الحاسوب ويميز بينها.** | - **يتعرف على مفهوم المعلوماتية.**  **- يتعرف على مفهوم الحاسوب.**  - **يميز بين المكونات الأساسية والثانوية للحاسوب.** | - **جهاز الحاسوب.**  **- جهاز العرض Data show.**  **- برنامج Power Point للعرض.**  **- مكونات الحاسوب في القاعة.**  **- وحدة مركزية معطلة مفتوحة.** |   **اظهار**  **الحاسوب**  **تخزين، معالجة**   * **س5 ماهي مكونات الحاسوب التي تعرفها؟**   **ج.......................................................**   * **س6 من بين هذه المكونات ماهي الأساسية وماهي الثانوية ؟**   **ج.......................................................**   * **س7 ما هو دور هذه المكونات ؟**   **ج.......................................................**   * **الاستنتاج :** * **لمكونات الأساسية: لا يمكن للحاسوب أن يشتغل بدونها:**   **- لوحة المفاتيح(Clavier):إدخال الأوامر والبيانات النصية والرقمية في الحاسوب.**  **- الشاشة(Ecran): إظهار المعلومات المخزنة في الحاسوب.**  **- الوحدة المركزية(unité centrale): تحتوي على اللوحة الأم (mère (carte التي تربط وحدات التخزين والمعالجة وقراءة المعلومات و بعض الروابط والأزرار مثل:**  **- زر التشغيل و زر إعادة التشغيل.**  **ـ قارئ الأقراص المضغوطة .**  **ـ الروابط اللازمة لربط الوحدة المركزية مع الوحدات الأخرى والمأخذ الكهربائي.**  **ـ المعالج :يمثل عقل الحاسوب، حيث يقوم بمعالجة البيانات والأوامر وتنفيذ كل المهام التي تجري في الحاسوب.**  **ـ القرص الصلب :لحفظ وتخزين المعلومات.**  **ـ مزود الطاقة : يقوم بتغذية القطع الإلكترونية داخل الوحدة المركزية بتيار كهربائي مستمر قدره 5v.**  **ـ الذاكرة المركزية: وهي تحتوي على قسمين:**  **\* الذاكرة الحية(Ram): تخزن فيها المعلومات أثناء المعالجة وتمحى بانقطاع التيار الكهربائي.**  **\* الذاكرة الميتة(Rom): تحتوي على المعلومات الضرورية لتشغيل الحاسوب ولا تمحى بانقطاع التيار الكهربائي.**   * **المكونات الثانوية: هي كثيرة و يمكن للحاسوب أن يشتغل بدونها:**   **- الذاكرات الثانوية: مثل القرص المضغوط، قرص الفلاش...**  **- الفأرة ( Souris ): تعوض بعض أعمال لوحة المفاتيح وتسهل استعمال الحاسوب والعمل عليه.**  **- مكبر الصوت ( Haut-parleur ):لإخراج الصوت والتحكم فيه.**  **- الطابعة ( Imprimante ) : طباعة المعلومات المخزنة في الحاسوب على الورق .**  **- الماسح الضوئي ( Scanner ): إدخال الصور في الحاسوب بغرض تخزينها أو إرسالها لمستعمل أخر.**  **- مخزن الطاقة ( Onduleur ): تخزين الطاقة وتغذية الحاسوب في حالة انقطاع التيار الكهربائي.**   * **س8 ماذا نقصد بالبرمجيات ؟**   **ج.......................................................**   * **الاستنتاج:**   **هي مجموعة البرامج التي تسمح باستعمال الحاسوب وتسهل العمل عليه مثل :**  **نظام التشغيل الويندوز Windows ، برنامج الوورد Word ، برنامج الرسام...** | | |
|  | |
|  | **إعادة الإستثمار** | | |  | | |