|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المــادة | معلوماتية | مذكرة درس نظري رقم | 02 | المؤسسة | ثانوية أربـــــــــوات –الأبيض س ش- |
| القسم | أولى علوم + آداب | المجال المفاهيمي | بيئة التعامل مع الحاسوب | السنة الدراسية | 2024-2025 |
| الأستاذ | بن يوسف عبد اللطيف | الوحدة المفاهيمية | مكونات الحاسوب | المدة الزمنية | 01 ســا |
| الكفاءة المستهدفة | | أن يتعلم مراحل تركيب الحاسوب | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الوقت | مؤشرات الكفاءة | السير المنهجي للدرس | الاستراتيجيات | الموارد | التقويم المرحلي |
| 10 | * يتعرف على وحدات الحاسوب الرئيسية | الاشكالية:  أردت أن تسجل بصوتك سورة من القرآن الكريم على الحاسوب، لتقوم ببعض التعديلات عليها ثم تشغيلها والاستماع لها. ماهي الأجهزة والبرامج التي ستستعملها ؟ | * استراتيجية حل المشكلات | * السبورة. * المكتسبات القبلية للتلميذ | ما المراحل الأساسية التي مر بها الصوت؟  ما الأجهزة المستعملة خلال كل مرحلة؟  ما الوحدات الثلاث اللازمة لكل من النص، الصورة، والفيديو...؟ |
| 40 | * يتعرف مكونات الحاسوب * يتعرف على وظيفة كل مكون من مكونات وحدات الحاسوب | بناء التعلمات:   * تعريف الحاسوب * وحدات الحاسوب: * وحدة الادخال * وحدة المعالجة * وحدة الإخراج | * الطريقة الحوارية | * السبورة. * وحدة الادخال. * وحدة المعالجة . * وحدة الاخراج. | اعط تعريفأ للحاسوب.  ما هي أجهزة الادخال الأخرى؟  ما هي مكونات وحدة المعالجة والتخزين؟  ما الفرق بين وحدات التخزين؟  اعط وظائف كل مكون.  ما أنواع البطاقات التي تعرفها؟ وفي ماذا تستعمل؟  ما هي أجهزة الإخراج الأخرى؟ |
| / | * التمكن من تقسيم وحدات الحاسوب حسب نوع المعلومة. | التقويم التحصيلي:  أعط الأجهزة المسؤولة عن (إدخال، معالجة وتخزين، إخراج): الصورة، الفيديو، النص. | * التعلم الذاتي * التعلم التشاركي | * دفتر المحاولة * السبورة | وحدات الادخال  وحدات الإخراج  وحدات المعالجة والتخزين |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| السنة الدراسية | 2024 -2025 | الموضوع | المجال | بيئة التعامل مع الحاسوب |
| المادة | معلوماتية | مكونات الحاسوب | الوحدة | تجميع الحاسوب |
| القسم | أولى آداب + علوم | النشاط | درس |
| المدة | 1 ســا | رقم المذكرة | 01 |
| **الاشكالية :** أردت أن تسجل بصوتك سورة من القرآن الكريم على الحاسوب، لتقوم ببعض التعديلات عليها ثم تشغيلها والاستماع لها. ماهي الأجهزة والبرامج التي ستستعملها ؟  **-1 تعريف الحاسوب**  هو جهاز إلكتروني يدخل البيانات ثم يخزنها ويعالجها قصد إظهارها واستعمالها وقت الحاجة.  **-2 مكونات الحاسوب:** ينقسم الحاسوب إلى ثلاثة:  **1-2 وحدة الإدخال:**  هي الأجهزة التي من خلالها يتم إدخال المعلومات إلى وحد المعالجة  **أمثلة:**  لوحة المفاتيح، الفأرة، الماسح الضوئي، الميكروفون، الكاميرا  **3-2 وحدة الإخراج**  هي الوحدات التي تخرج أو تعرض نتائج المعالجة  **أمثلة**: الطابعة الشاشة السماعات، عارض البيانات.  2**-2 وحدة المعالجة والتخزين:**  تتمثل في الوحدة المركزية ويتم فيها تخزين ومعالجة البيانات.  **عناصرها:**  **أ. الصندوق الرئيسي:** غطاء لمكونات الوحدة المركزية.  **ب. علبة التغذية الكهربائية** وحدة لإمداد مكونات الوحدة المركزية بالتيار الكهربائي  **ج. اللوحة الأم** هي لوحة إلكترونية يتصل بها كل مكونات الحاسوب الداخلية والخارجية  **د المعالج المركزي :CPU** : يسمى عقل الحاسوب ويقوم بمعالجة البيانات، تقاس سرعته بالهرتز HZ.  **ه. الذاكرة المركزية** تنقسم إلى ذاكرتين   |  |  | | --- | --- | | الذاكرة الحية (RAM) | الذاكرة الميتة (ROM) | | * تخزن المعلومات أثناء المعالجة. * يمكن استبدالها أو إضافة سعتها. * تفقد بياناتها عند انقطاع التيار الكهربائي. * تستعمل للقراءة والكتابة. | * مثبتة على اللوحة الأم. * تستعمل للقراءة فقط. * تستعمل لاقلاع الحاسوب وتحتوي نظام BIOS * وتحافظ علے بیاناتها عند انقطاع التيا |   **و. وحدات التخزين**  -1 القرص الصلب هو وحدة التخزين الرئيسية والذي يستعمل في تخزين الملفات والبرامج والنظام التشغيل.  -2- القرص المضغوط CD -3 قرص DVD -4 الفلاش ديسك -5 بطاقة الذاكرة.  **ز بطاقات الإمتداد**  هي بطاقات تركب على اللوحة الأم لتوسعتها أو لربطها بأجهزة أخرى وهي:  **• بطاقة الشبكة :** تربط الحاسوب بمختلف شبكات الاتصال.  **• البطاقة البيانية:** تربط الحاسوب بأجهزة العرض وتسمح بعرض الألعاب.  **• بطاقة الصوت :** تربط الحاسوب بأجهزة الصوت.  **واجب:**   1. **رسم مخطط التركيب صفحة 19.** 2. **أجب على الأسئلة التالية:**  * ما هي وحدة قياس ذاكرة الحاسوب وما هي مضاعفاتها؟ * ما السعات الممكنة لوحدات التخزين التالية (القرص الصلب، DVD CD)؟ | | | | |