ثانوية المادة : المعلوماتية الأستاذة:

|  |  |
| --- | --- |
| المجال المفاهيمي 01 : بيئة التعامل مع الحاسوب | المستوى :السنة الأولى ثانوي (علوم و تكنولوجيا / آداب) |
| الوحدة المفاهيمية 03 : نظام التشغيل | مذكرة رقم : 03 |
| الكفاءة القاعدية : يتعرف على مراحل تثبيت نظام التشغيل | الحجم الساعي : 04 ساعات |
| المذكرة البيداغوجية النظرية 03 |

|  |  |
| --- | --- |
| تقويم تشخيصي و مكتسبات قبلية : | الكفاءات المستهدفة : |
| س1: ماهي الذاكرة الحية و الذاكرة الميتة ؟  ما الفرق بينهما ؟  س2 : ماذا يسمى البرنامج الذي تحويه الذاكرة الميتة ؟  س3 : ماذا يعتبر القرص الصلب ؟ و ماهي سعته ؟ | ختامية **: يتعرف على مراحل تثبيت نظام التشغيل**  مرحلية (01) :-أن يتعرف على مفهوم نظام التشغيل  مرحلية (02) :- أن يتعرف على مفهوم تثبيت نظام التشغيل  مرحلية (03) :- أن يتعرف مفهوم تقسيم القرص الصلب  مرحلية (04) :- أن يتعرف مراحل تثبيت نظام التشغيل |
| الوسائل المستعملة : | |
| السبورة ، الأقلام ، ملف عرض 03، برنامج المحاكاة التثبيت، الكتاب المدرسي | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |
| **المراحل** | **الكفاءة المستهدفة** | **نشاط الأستاذ** | **المدة** | |
| **مرحلة التحضير** |  | تنظيف السبورة (حتى ولو لا تستعمل)  كتابة عنوان ( المادة - المجال – الوحدة) | 3د | |
| **وضعية الإنطلاق** | **المقدمة** | قمنا بتركيب حاسوب بإستعمال مكونات جديدة تماما، بعد الإنتهاء من التركيب.  س1 : هل نستطيع مباشرة بدأ العمل به؟  ج1:  الحقيقة أنه لازالت هناك خطوة هامة إذ لا نستطيع استخدام الحاسوب دون وجود نظام لتشغيله. | 12د | |
| **وضعية البناء** | **مفهوم نظام التشغيل**  **Système d’exploitation** | **س2 : ما مفهوم نظام التشغيل ؟**  **ج2:**  هو مجموعة متكاملة من البرامج تقوم بالتحكم في عمل الحاسوب و الربط بين العتاد بعضها ببعض فهو بمثابة الوسيط بين المستخدم و الحاسوب من أنظمة التشغيل المعروفة نذكر : Windows , Linux  **من مهامه:**   * **إدارة الأجهزة بإضافة و حذف ز تعريف الأجهزة المكونة للحاسوب** * **إدارة البرامج بإضافة و حذف و تشغيل البرامج** * **إدارة البيانات بنسخ، حذف و تعديل البيانات** | 20 د | |
| **مفهوم التثبيت**  **Installation** | **س3 : ماهو التثبيت ؟**  **ج3:**  هي العملية التي يتم بمقتضاها جعل نظام التشغيل متوفر بصفة دائمة على القرص الصلب و تتم بنسخ الملفات و البرامج الخاصة انطلاقا من برنامج إقلاع Bootable نجده في قرص مضغوط أو فلاش ، و تتم هذه العملية على مراحل عدة. | 15د | |
| **مفهوم التقسيم**  **Partitionnement** | **س4 : ماهي عملية تقسيم القرص ؟**  **ج4:**  هو عملية التجزئة الإفتراضية للقرص الصلب، حيث يمكن تقسيمه و تجزئته بحيث نحصل على تجزئتين أو أكثر ( C, D, E, F ….). | 15د | |
| **مفهوم التهيئة**  **Formatage** | **س5 : ما مفهوم تهيئة القرص ؟**  **ج5 :**  هي إعداده و تحضيره ليصبح جاهزا لتخزين الملفات و المجلدات و يتم ذلك بوضع نظام الملفات ( Système de fichiers) مثل, NTFS,FAT 32) عليه. | 15د | |
| **مراحل التثبيت** | **س6: ما هي مراحل التثبيت ؟**  **ج6:**   1. **مرحلة فحص و استكشاف مكونات الجهاز التي قد تسفر عن فشل عملية التثبيت في حالة عدم توفر المتطلبات المادية.** 2. **مرحلة ما قبل التثبيت : و تتمثل في :**  * **الدخول إلى SETUP و اختيار BOOT عن طريق إعداد BIOS عند تشغيل الحاسوب لتحديد نوع الإقلاع (CD أو فلاش) و ذلك بالضغط على المفتاح Suppr أو F2 ... حسب نوع الجهاز.** * **وضع قرص نظام التشغيل في قارئ الأقراص.** * **إعادة التشغيل ثم الضغط على أي مفتاح لما يطلب ذلك.** * **اختيار العملية المراد القيام بها :**   **- تثبيت نسخة جديدة من نظام التشغيل**  **- إصلاح نسخة الحالية**  **- إلغاء عملية التثبيت**   * **الموافقة على شروط استعمال البرنامج.** * **تقسيم القرص / اختيار التجزئة إن وجدت (C, D, E)** * **تهيئة التجزئة التي ستحوي نظام التشغيل.** * **نسخ ملفات نظام التشغيل في التجزئة المختارة.** * **يعاد تشغيل الحاسوب تلقائيا.**  1. **مرحلة التثبيت : و تتمثل في :**  * **كتابة اسم المستخدم كما يمكن تزويده بكلمة مرور.** * **كتابة الرقم التسلسلي للويندوز (موجود على غلاف Cd).** * **اختيار المنطقة الزمنية و ضبط الوقت و التاريخ و إعدادات الشبكة ...** * **إعادة تشغيل الحاسوب تلقائيا و ظهور سطح المكتب.** | 40د | |
| **الوضعية الختامية** | * **ما هو الفرق بين نظام التشغيل و Bios ؟**   **ما هو فائدة تقسم قرص الصلب؟ ولماذا نقوم بالإعدادات أثناء التثبيت ليس بعد التثبيت ؟** | | | 5د | |
| **ملاحظات:** | | | | | |
| **..................................................................................................................................................................................................................................................................** | | | | | |