ثانوية المادة : المعلوماتية الأستاذة:

**المجال:بيئة التعامل مع الحاسوب الوحدة: الشبكة المحلية (نظري) الوقت: 02 سا**

**الكفاءة المستهدفة:** أن يتعرف على طريقة إعداد شبكة محلية و إستغلالها  **مذكرة رقم : 06**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المراحل** | **نشاط الأستاذ** | **دور التلميذ** | **تعليمات وتوصيات** | **الوسائل المادية والتعليمية** |
| **مرحلة التحضير**  **3د** | **تنظيف السبورة**  **كتابة عنوان(المجال-الوحدة-الكفاءة)** | **-الجلوس واستخراج الوثائق**  **-التركيز والإنتباه** | **-مراقبة الأستاذ لكل ما يدور في القسم** | **-أقلام**  **-جهاز عرض**  **-جهازمحمول** |
| **مرحلة الإنطلاق**  **12د** | 1. ماهي الشبكة ؟ 2. ماهي أنواعها، ما الفرق بين كل نوع منها ؟ 3. مادا يلزمنا لتشكيل شبكة محلية ؟ | **اجابات متوقعة :**   1. **الأنترنت** 2. **الويفي، البلوتوث** 3. **حواسيب، مودم، الويفي** | **-يساعد الأستاذ عن طريق التوجيه و التلميح** |  |
| **مرحلة الصياغة**  **والمصادقة والإنجاز**  **40د** | * **اعطاء تعريف بسيط للشبكة** * **اعطاء أنواع الشبكات** * **اعطاء المكونات المادية للشبكة المحلية** | **-يسأل ويقارن**  **-يستخدم المكتسبات القبلية**  **-يدون عند الضرورة** | **-يوضح الأستاذ دور و اهمية الشبكة في كل الميادين**  **- يوضح الفرق بين أنواع الشبكات**  **- يعرف بكل مكون من مكونات الشبكة** | **-احضار**  **-بطاقة الشبكة**  **- موجه**  **- كابل الشبكة للتعريف به**  **- حاسوبان** |
| **التقويم والإستثمار**  **5د** | **- صنف شبكة قاعة الإعلام الآلي حسب المسافة، حسب البنية، حسب العلاقة الوظيفية، حسب وسيلة الربط ؟** | **ينجز العمل المطلوب منه مع الإستفسار عند الحاجة** | **حث التلاميذ على التذكر لانجاز العمل المطلوب** |  |

ثانوية المادة : المعلوماتية الأستاذة:

|  |  |
| --- | --- |
| المجال التعلمي 01 : بيئة التعامل مع الحاسوب | المستوى :السنة الأولى ثانوي (علوم و تكنولوجيا / آداب) |
| الوحدة التعليمية 04 : الشبكة المحلية | *بحث عن شبكات المعلوماتمذكرة رقم : 06*  *الحجم الساعي : 02 ساعات* |
| الكفاءة المستهدفة : أن يتعرف على طريقة إعداد شبكة محلية و إستغلالها |
| المذكرة البيداغوجية النظرية 04 |

|  |  |
| --- | --- |
| تقويم تشخيصي و مكتسبات قبلية : | الكفاءات المستهدفة : |
| س1: ماذا يجب علينا فعله لحماية الحاسوب ؟  س2: ماهي مضادات الفيروسات التي تعرفها ؟ | ختامية **: أن يتعرف على طريقة إعداد شبكة محلية و إستغلالها**  مرحلية (01) : يتعرف على معنى الشبكة المحلية  مرحلية (02) : يدرس المكونات المادية للشبكة المحلية (طوبولوجيا النجمة)  مرحلية (03) : يتمكن من إعداد الشبكة  مرحلية (04) : يتمكن من إستغلال الموارد المشتركة (طابعة، قرص صلب..) |
| الوسائل المستعملة : | |
| السبورة، الأقلام، ملف عرض 06، 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** | | **يريد تلميذ ارسال صورة الكترونية لزميله داخل قاعة الإعلام الآلي باستعمال الحاسوب مع العلم ان التلميذ لا يملك وحدات التخزين**  س1 : فما هو البديل برأيكم؟  ج1:  إنشاء شبكة | 10د |
| **وضعية البناء**  **وضعية البناء** | **تعريف**  **الشبكة**  **Réseau** | | **س2 : ما هي الشبكة ؟**  **ج2:**  **هي عبارة عن مجموعة من أجهزة الحاسوب متصلة ببعضها البعض بغرض التواصل وتبادل المعطيات و تقاسم الموارد. تتكون الشبكة من حاسوبين على الأقل.** | 10 د |
| **تصنيف الشبكات** | **حسب وسيلة الربط** | **س3 : ما هو تصنيف الشبكات ؟**  **ج3:**  **و هي نوعان :**  **الشبكات السلكية و اللاسلكية (WIFI)** | 05د |
| 10 د |
| **حسب المسافة** | **نميز 3 أنواع :**  **وضعية البناء**  **تصنيف الشبكات**   * **الشبكة المحلية- LAN- LOCAL AREA NETWORK : ربط الأجهزة يكون على مسافة محدودة (أقل من 1 كلم) مثل : شبكة مقهى الأنترنت، قاعة الإعلام الآلي.....** * **الشبكة الإقليمية MAN : مسافة ربط الأجهزة تكون مابين 1كلم و 200 كلم** * **الشبكة الواسعة WAN : إمتداد الشبكة يفوق 200 كلم. مثل شبكة الأنترنت** | 15 د |
| **حسب العلاقة الوظيفية**  **وضعية البناء**  **تصنيف الشبكات** | **نميز نوعان :**   * **الخادم والزبون (Client -Serveur) :** تتكون هذه الشبكة من حاسوب يسمى الخادم (**Serveur**) يتميز بتقنيات عالية ومجموعة من الحواسيب تسمى الزبائن (Client) ذات خصائص تقنية عادية، بحيث يقوم الخادم بتزويد بمختلف الخدمات والموارد   L’internet   * **الند للند (PEER to PEER) : هي شبكة تتكون من حواسيب يكون بنفس الخصائص التقنية بحيث يمكن لأي حاسوب عضو في هذه الشبكة أن يكون خادما أو زبونا في نفس الوقت أو بالتناوب** | 15 د |
| **حسب طريقة الاتصال بين الأجهزة**  **وضعية البناء** | **نميز 3 أنواع :**  طوبولوجيا الحلقة  طوبولوجيا الحافلة  **طوبولوجيا النجمة** : و هي أن تكون الأجهزة المكونة للشبكة متصلة بجهاز مركزي (موزع أو محول أو موجه) و باستخدام كابل مستقل لكل جهاز، في هذه الطريقة يمكن فصل أي جهاز دون التأثير في الأجهزة الأخرى.  **موزع HUB**  **محول Switch**  **موجه Routeur** | 15 د |
| **المكونات المادية للشبكة** | | **س4 : ماهي المكونات المادية للشبكة المحلية ؟**  ج4 :  **لنتمكن من انجاز شبكة محلية بطوبولوجيا النجمة يجب توفير الأجهزة التالية**  **وضعية البناء**   |  |  | | --- | --- | | **شبكة النجمة سلكية** | **شبكة النجمة لا سلكية** | | * **حاسوبان على الأقل** * **بطاقة الشبكة السلكية لكل حاسوب** * **المحول Switch أو الموزع Hub أو موجه Routeur** * **أسلاك التوصيل** | * **حاسوبان على الأقل** * **بطاقة الشبكة اللاسلكية لكل حاسوب** * **الموجه Routeur** | | 15 د |
| **إعدادات الشبكة**  **وضعية البناء** | | **س5 : ماهي الإعدادت اللزمة لتجهيز شبكة محلية ؟**  **ج5 :**  **بعد توصيل المكونات المادية مع بعضها البعض لابد من تغيير بعض الاعدادات على مستوى كل حاسوب في الشبكة و ذلك بالتأكد من أن كل حاسوب ينتمي إلى نفس مجموعة العمل (WORKGROUP) و ذلك يتم بــــ :**  **ننقر على الزر اليمين للفأرة على Ordinateur ثم خصائص Propriètés ثم إسم الحاسوب Nom de l’ordinateur ثم تغيير Modifier ثم مجموعة العمل Groupe de travail في هذه الخانة نكتب : WORKGROUP** | 15 د |
| **استغلال الموارد المشتركة** | | **س6 : ماذا نستطيع مشاركته في شبكة محلية ؟**  **ج6 :**  **تظهر فائدة الشبكة من خلال استغلال الموارد المشتركة والتي تتمثل في :**   * **المشاركة في الأقراص و المجلدات** * **المشاركة في الطابعة** | 10 د |
| **الوضعية الختامية** | **صنف شبكة قاعة الإعلام الآلي حسب المسافة، حسب البنية، حسب العلاقة الوظيفية، حسب وسيلة الربط ؟** | | | 2د |
| **ملاحظات:** | | | | |
| **..................................................................................................................................................................................................................................................................** | | | | |