|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المــادة | معلوماتية | مذكرة درس نظري رقم | 07 | المؤسسة | ثانوية أربــــوات |
| القسم | أولى علوم | المجال المفاهيمي | بيئة التعامل مع الحاسوب | السنة الدراسية | 2024-2025 |
| الأستاذ | بن يوسف عبد اللطيف | الوحدة المفاهيمية | الشبكة المحلية | المدة الزمنية | ساعتين |
| الكفاءة المستهدفة | | يتمكن من إعداد شبكة محلية واستغلالها | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الوقت | مؤشرات الكفاءة | السير المنهجي للدرس | الاستراتيجيات | الموارد | التقويم المرحلي |
| 15 | * يتعرف على أهمية ربط الحواسيب ببعضها البعض. | الاشكالية:  يوجد في الثانوية عدة حواسيب موزعة على مكاتب المدير، الناظر والمستشار، إلا أن الطابعة والانترنيت لا تتوفران إلا في مكتب المدير، فما هي الطريقة ليستفيد الجميع من هاتين الخدمتين؟ | * حل المشكلات. | * السبورة. * مخطط الإدارة مع الحواسيب. * المكتسبات القبلية للتلميذ. | ما هي الطرق الممكنة للحل؟  ما وسيلة الربط بين الحواسيب؟  ما هي الأجهزة اللازمة لتركيب الشبكة؟  هل هناك فوائد أخرى للشبكة؟ |
| 45  + 1سا | * يتعرف على معنى الشبكة وأهميتها. * يتعرف على مكونات الشبكة المحلية. * يتعرف على تصنيفاتها وطرق الربط فيها. * يتعرف على طرق الربط المختلفة. * يتعرف على العلاقة الوظيفية بين أجهزتها. | بناء التعلمات:   * تعريف الشبكة. * فوائد استعمال الشبكة. * تصنيفاتها. * طبولوجيا الشبكة * عتاد الشبكة. | * الحوار والمناقشة. | * عارض البيانات. * الشبكات. * مكونات وأنواع الشبكات. * عتاد الشبكة (كابل، وصلة، محول، بطاقات الشبكة) | عرف الشبكة؟ اعط فوائدها؟  كيف يمكن تقسيم الشبكات حسب المساحة، وسيلة الربط، والعلاقة بين الحواسيب؟  ايهما أفضل الشبكة السلكية أو اللاسلكية؟  ما العتاد الذي نحتاجه لتركيب شبكة محلية؟ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| السنة الدراسية | 2024-2025 | الموضوع | المجال | بيئة التعامل مع الحاسوب |
| المادة | معلوماتية | الشبكة المحلية | الوحدة | الشبكة المحلية |
| القسم | أولى علوم + آداب | النشاط | درس |
| المدة | 2سا | رقم المذكرة | 07 |
| **الإشكالية:** يوجد في الثانوية عدة حواسيب موزعة على مكاتب المدير، الناظر والمستشار، إلا أن الطابعة والانترنيت لا تتوفران إلا في مكتب المدير، فما هي الطريقة ليستفيد الجميع من هاتين الخدمتين؟   1. **تعريف الشبكة:** هي مجموعة من أجهزة متصلة ببعضها البعض بغرض التواصل ومشاركة الخدمات والأجهزة. 2. **فوائد إستعمال الشبكات:** 3. مشاركة partager الملفات والبرامج. 4. مشاركة الأجهزة مثل الطابعة والأقراص. 5. التواصل وتبادل المعلومات 6. التنظيم ومركزية دوائر العمل. 7. التأمين والتحكم في مجموعات العمل.. 8. **تصنيف الشبكات**   **أ-حسب الامتداد الجغرافي:** يعتمد هذا التصنيف على المساحة المغطاة من طرف الشبكات  **الشبكات المحلية LAN:** تركب في المباني كالمدرس، والجامعات.  **الشبكات المتوسطة MAN:** نغطي مساحة كمدينة وتستعمل وسائل ربط أخرى كالألياف البصرية.  **الشبكات الواسعة WAN:** تغطي مساحات واسعة جداً مثل الدول.  **ب-حسب وسيلة الربط:**  **الشبكات سلكية:** يستعمل الأسلاك كوسيلة للربط.  **الشبكات اللاسلكية Sans Fil:** تنتقل فيها المعلومة على شكل ذبذبات كهروميغناطيسية.  **ب-حسب العلاقة الوظيفية:**  **شبكات خادم – زيون (Serveur - Client):** تحتوي على حاسوب خادم ذو خصائص عالية يزود الزبائن بمختلف الخدمات كالبرامج والعتاد.  **شبكات ند – للند (Peer to Peer**): تضم حواسيب من نفس الخصائص التقنية.   1. **طبولوجيا الشبكة:** هي الطريقة التي يتم فيها ربط حواسيب الشبكة ببعضها البعض: 2. **طوبولوجيا الباس BUS.**   تتضمن كابل واحد تتصل به جميع الأجهزة، تتعطل هذه الشبكة بمجرد انقطاع الكابل.  RÃ©sultat de recherche d'images pour "3d bus network topology"   1. **طوبولوجيا الحلقة Ring**   يتم ربط الأجهزة بشكل تسلسلي مشكلين حلقة تمر فيها المعلومة من حاسوب إلى آخر.  Image associÃ©e   1. **طوبولوجيا النجمة Star**   يستعمل فيها جهاز ربط مركزي يسمى محول أو موزع تتصل به جميع أجهزة الشبكة.  RÃ©sultat de recherche d'images pour "3d ring network topology"   1. **المكونات المادية للشبكة:**   لتركيب شبكة محلية LAN يجب توفير معدات الشبكة والمتمثلة في:   1. حاسوبان على الأقل. 2. بطاقة شبكة بكل حاسوب. 3. المحول Switch أوالموزع Hub. 4. كابلات شبكة مزودة بوصلات من نوع RJ45. 5. الموجه Routeur. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المــادة** | معلوماتية | مذكرة الدرس التطبيقي الأول رقم | 08 | **المؤسسة** | ثانوية الشيخ بوعمامة |
| **القسم** | أولى آداب | المجال المفاهيمي | بيئة التعامل مع الحاسوب | **السنة الدراسية** | 2024-2023 |
| **الأستاذ** | بن يوسف عبد اللطيف | الوحدة المفاهيمية | الشبكة المحلية | **المدة الزمنية** | 1سا |
| **الكفاءة المستهدفة** | | يتمكن من إعداد شبكة محلية واستغلالها | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوقت** | **مؤشرات الكفاءة** | **السير المنهجي للدرس** | **الاستراتيجيات المستعملة** | **الموارد** | **التقويم المرحلي** |
| 20 | التعرف على مكونات الشبكة وكيفية تركيبها.  التعرف على كيفية مشاركة ملف أو جهاز (الطابعة). | * التعرف على المكونات المادية لشبكة محلية. * استعمال واستغلال هذه الشبكة عن طريق مشاركة ملفات واستعمال الطابعة بعد إضافتها. | * استراتيجية الإلقاء | الحواسيب.  بطاقات الشبكة  المحول | ما وظيفة بطاقة الشبكة؟  ما الفرق بين المحول والموزع؟  أيهما أفضل الشبكة السلكية أو اللاسلكية؟  مل هي تصنيفات شبكة مخبر المعلوماتية ؟ |
| 40 | * إمكانية استعمال الشبكة لمشاركة جهاز أو ملف. | **تطبيق:** إجراء خطوات الإعداد على كل حاسوب مع إضافة الطابعة على الحاسوب ومشاركة ملف مع أحد الزملاء على الشبكة. | * استراتيجية التعلم التعاوني | الحاسوب  الشبكة | قم بمشاركة ملف مع أحد زملائك  أضف الطابعة الموجودة على حاسوب الخادم ثم اطبع وثيقة من حاسوبك. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المــادة** | معلوماتية | مذكرة الحصة التطبيقية 02 رقم |  | **المؤسسة** | ثانوية الشيخ بوعمامة |
| **القسم** | أولى آداب | المجال المفاهيمي | بيئة التعامل مع الحاسوب | **السنة الدراسية** | 2024-2023 |
| **الأستاذ** | بن يوسف عبد اللطيف | الوحدة المفاهيمية | الشبكة المحلية | **المدة الزمنية** | 1سا |
| **الكفاءة المستهدفة** | | يتمكن من إعداد شبكة محلية واستغلالها | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الوقت** | **مؤشرات الكفاءة** | **السير المنهجي للدرس** | **الاستراتيجيات المستعملة** | **الموارد** | **التقويم المرحلي** |
| 20 | التعرف على مكونات الشبكة وكيفية تركيبها.  التعرف على كيفية مشاركة ملف أو جهاز (الطابعة). | * كيفية ربط الحاسوب بالشبكة اللاسلكية. * كيفية تصفح حاسوب آخر متصل بالشبكة. * استغلال هذه الشبكة عن طريق مشاركة ملفات. * إضافة طابعة شبكة واستعمالها. | * استراتيجية الإلقاء | عارض البيانات  الحواسيب.  إعدادات الشبكة  متصفح الشبكة  لوحة التحكم | ما الطريقة لربط الاتصال بالشبكة اللاسلكية؟  كيف أدخل إلى لوحة التحكم؟  كيف أصل إلى إعدادت الملف أو المجلد؟  كيف أضيف طابعة؟ |
| 40 | * التمكن من استغلال شبكة المخبر بمشاركة ملفات ومجلدات. * التمكن من استعمال جهاز الطابعة. | **تقويم تحصيلي:**  قم بربط حاسوبك بشبكة المخبر.  شارك صورة من حاسوبك بوضعها في المجلد Public.  أنشئ مستند وورد ثم ضعه في مجلد على سطح المكتب.  قم بمشارك هذا الجلد.  أضف طابعة الخادم على حاسوبك ثم اطبع المستند. | * استراتيجية التعلم التعاوني | حاسوب التلميذ  الشبكة  إعدادات الشبكة  متصفح الشبكة  لوحة التحكم | كيف تقوم بنقل الملف إلى مجلد public.  قم بمشاركة ملف مع أحد زملائك  أضف الطابعة الموجودة على حاسوب الخادم ثم اطبع وثيقة من حاسوبك. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السنة الدراسية** | 2023 -2024 | الموضوع | | **المجال** | بيئة التعامل مع الحاسوب |
| **المادة** | معلوماتية | **الشبكة المحلية** | | **الوحدة** | الشبكة المحلية |
| **القسم** | أولى علوم + آداب | **النشاط** | حصة تطبيقية |
| **المدة** | 1 ســا | **رقم المذكرة** | 08 |
| **الخطوات (وثيقة التلميذ)** | | | **المطلوب من التلميذ** | | |
| 1. **إستغلال شبكة محلية:** 2. **الدخول إلى الشبكة:** للدخول إلى حاسوب آخر متصل بنفس شبكتك المحلية والاطلاع على ملف يجب:   نقوم برط الحاسوب بالشبكة اللاسلكية.  الذهاب إلى Ordinateur ثم Réseau واختيار الحاسوب المراد الدخول إليه.   1. **مشاركة ملف في الحاسوب المصدر:**   لمشاركة الملف مع حاسوب آخر يمكن إتباع إحدى الطريقتين:   * **استعمال المجلد Public:**   نسخ الملف المراد مشاركته في المسار التالي: C:\Utilisateur\Public   * **إتباع الخطوات التالية:**   أختيار خصائص المجلد Propriétés ثم اعداد Partage ثم Partager لتحديد الفئة التي يسمح لها باستغلال المجلد Touslemonde ثم إعداد Partage avancé لتفعيل المشاركة وتغيير اعدادت السماح والوصول للمجلد.   1. **مشاركة طابعة:** لإضافة طابعة على حاسوب آخر غير متصل بها باستعمال الشبكة يجب اتباع الخطوات التالية:   الذهاب إلى قائمة إبدأ Périphériques et imprimantes Ajouter une imprimante Ajouter une imprimante réseau اختيار الطابعة المناسبة. | | | **التطبيق01:**  تصفح حاسوب آخر متصل بنفس شبكتك والتعرف على الملفات والمجلدات المشاركة من طرفه.  **التطبيق02:**  استعمل المجلد Pulic لمشاركة صورة تجدها في سطح مكتبك.  **التطبيق03:**  إضافة طابعة المتصلة بالحاسوب الخادم.  فتح برنامج الوورد وكتابة الاسم ورقم الحاسوب، ثم طباعتها على الطابعة التي تم إضافتها. | | |