**الواجب الشامل للوحدة الأولى (الشبكات السلكية واللا سلكية والإنترنت )**

**اجيبي عما يلي**

* **اكتبي المصطلح العلمي لشبكات الحاسب ؟**
* **لكل شبكة من شبكات الحاسب المختلفة العديد من المزايا التي تميزها عن الشبكات الاخرى اذكري مزايا كل شبكة من الشبكات التالية على حدى مع اعطاء مثال :شبكة اللإنترنت – المحلية – المدنية – الشخصية – الموسعة**
* **ماهي اجهزة الإرتباط الشبكي ؟ عدديها**
* **صلي كل جهاز بوظيفته في الشبكة :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الرقم** | **الأجهزة** | **رقم الاجابة** | **الوظيفة او المهمة** |
| **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6** | **الجسر**  **بطاقة الشبكة**  **المبدل**  **المحول**  **المودم**  **المجمع** |  | * **تستخدم لربط جهاز الحاسب بقناة الشبكة والتحكم في التوصيل الى الشبكة وتوضع داخل الجهاز** * **يربط الاجهزة بخطوط الهاتف ويمكن ان يكون الربط سلكيا واللاسلكيا** * **يربط قنوات متعددة للشبكة ببعضها البعض ويبث الاشارة الى الجهاز المراد على الشبكة دون غيرة من خلال التعرف على عنوانه .** * **يستخدم لربط وتوصيل كيابل الشبكة ببعضها وبث الاشارة الى جميع الاجهزة المرتبطة بالشبكة ويسهل صيانة الشبكة.** * **يقوم بربط شبكتين محليتين معا ويتيح للمشتركين في الشبكة الاتصال بمشتركين على شبكة اخرى.** * **يقوم بربط الشبكات بعضها ببعض كمايمكنه ربطشبكة محلية بشبكة الانترنت وتوجية المظاريف الى الاجهزة المستقبلة لها على الشبكة .** |

* **كيف يتم قياس سرعة التراسل للارتباط الشبكي ؟**
* **عرفي الشبكات الاسلكية ؟**
* **متى تم انطلاق عصر الشبكات اللاسلكية للربط بين اجهزة الحاسب ؟**
* **عددي انواع الشبكات اللاسلكية ؟**
* **ماهو الاسم التجاري للشبكات اللاسلكية التالية ؟ المدنية ، الشخصية ، المحلية**
* **على ماذا تطلق عبارة (عمارة الشبكة )؟**
* **اكملي الغراغ التالي :**

1. **يطلق على مجموعة الطبقات التي تتكون منها الشبكة مسمى ......................................**
2. **تقوم كل طبقة بخدمة الطبقة التي تعلوها في المستوى من خلال تنظيم..................................والذي يحدد كيفية تبادل المعلومات بين الطبقات المتجاورة .**
3. **توفر شبكة الانترنت العديد من التقنيات والمداولات ومن اهم هذه التقنيات والمداولات....و....و....و.....**
4. **من اهم الشبكات الموسعة للنقل اللاسلكي بين الدولوالمدن والقارات للمكالمات الهاتفية الجوالة وللبيانات منهيئات الدولية هي...............................و............................**
5. **للربط بين جهاز الحاسب والشبكة اللاسلكية يتم استخدام.......................و..................**
6. **لصعوبة تذكر عناوين الاجهزة على الشبكة التي تستخدم الارقام والمعروفة IP تم استخدام مجموعة من .......**
7. **عند ارسال المعلومات بين وحدات الشبكة يتم ذلك من خلال تبادلها بين وحدة واخرى ويكون هذا التبديل وفق تقنيات متنوعة هي :.............و................................و.........................**
8. **تتعدد شبكات الحاسب الى عدة انواع من حيث النطاق المكاني والتقنية والقدرات والتطبيقات الى الانواع التالية:..........و............................و.....................و...............و....................**

* **كيف يتم ربط ملايين الاجهزة والشبكات المحلية والموسعة ببعضها البعض على شبكة الانترنت ؟**
* **ماهي مهام مداولات النموذج TC/P IPعلى الشبكة ؟**
* **مكونتا جدولا عددي طبقات الشبكة مع ذكرمهام النموذج TCP/ IPعلى هذه الطبقات؟**
* **ماهي المهام التي يقوم بها TCP IP النموذجداخل اجهزة المحولات في شبكة الانترنت ؟**
* **تحدثي عن عناوين مداولة IPلشبكة الانترنت ؟.**
* **اذكري مكونات مظروف IP لشبكة الانترنت ؟**
* **لماذا اطلق عليها اسم الشبكة العنكبوتية العالمية ؟**
* **عرفي الشبكة العنكبوتية ؟**
* **ماهي البرامج التي تمكن المشترك في الشبكة من جلب صفحات الشبكة العنكبوتية وعرض المعلومات على جهازه ؟**
* **اذكري استخدام المداولات التالية على الشبكة :؟ HTTP,URL,WWW,SMTP,IP**
* **ماهي اللغة البرمجية المستخدمة في كتابة الصفحات الالكترونية للشبكة العنكبوتية ؟**
* **مامعنى الاختصارات التالية : Edu ,gov ,org, com ,s a**
* **هل الإرتباط بين صفحات الشبكة العنكبوتية مرتبط ارتباطا منتظاما ؟**
* **كيف يتم الحصول على عنوان IP المطلوب على الشبكة مع ان المشترك لايعرف سوى URL ؟**
* **ماهي فائدة نظام المداولة (DSN)؟**
* **تحدثي عن البريد الإلكتروني ؟**
* **ماهي وظيفة المداولة FTP ؟ ماهو الفرق بين العنوان IP والعنوان URL ؟**