**الدرس الأول: الإنترنت والشبكة العنكبوتية العالمية** – الصفحات 3 و4 من الكتاب

1. **الإنترنت (The Internet):**

* **تعريف:**  
  شبكة عالمية تربط أجهزة الحاسوب بمختلف أنواعها، تتيح تبادل المعلومات وتشغيل التطبيقات عبر بروتوكولات اتصال مثل TCP/IP.
* **نشأة الإنترنت:**
  + بدأت بفكرة من وزارة الدفاع الأمريكية (1969) لإنشاء شبكة ARPANET.
  + توسعت في الثمانينيات والتسعينيات لتشمل شبكات جديدة مثل NSFNET.
  + ظهرت خدمات الإنترنت التجارية (ISP) في 1985.
  + انتشار شبكة الويب العالمية (WWW) في 1990 ساعد على زيادة عدد المستخدمين بشكل كبير.
* **حقائق:**
  + شبكة الإنترنت اليوم تغطي أكثر من نصف سكان العالم.
  + تعتمد على بروتوكولات TCP/IP لضمان الاتصال الفعّال بين الأجهزة.

**2. الشبكة العنكبوتية العالمية (World Wide Web - WWW):**

* **تعريف:**  
  نظام لتبادل المعلومات عبر الإنترنت باستخدام صفحات الويب المترابطة عبر الروابط التشعبية.
* **الخصائص:**
  + تعتمد على صفحات نصية تحتوي على وسائط متعددة (صور، فيديو، نصوص).
  + تُعرض المحتويات من خلال متصفحات الإنترنت.
* **النشأة:**  
  ظهرت فكرة الشبكة العنكبوتية في عام 1989 من قبل "تيم بيرنرز لي"، وكانت تهدف إلى تسهيل الوصول إلى المعلومات.

**عناصر أساسية يجب مراعاتها:**

1. الإنترنت هو البنية الأساسية، بينما الشبكة العنكبوتية العالمية هي خدمة تعمل فوق هذه البنية.
2. الاستخدام اليومي للشبكة العنكبوتية يشمل التصفح، البحث، ومشاهدة الوسائط.

### ****أسئلة اختيار من متعدد:****

1. ما هو البروتوكول المستخدم في الإنترنت لضمان الاتصال الفعّال بين الأجهزة؟  
   أ. HTTP (  
   ب. TCP/IP (  
   ج. FTP (  
   د. SMTP (  
   **الإجابة:** ب. TCP/IP (
2. متى ظهرت شبكة ARPANET لأول مرة؟  
   أ.) 1965  
   ب.) 1969  
   ج.) 1975  
   د.) 1980  
   **الإجابة:** ب. 1969
3. ما اسم الشبكة التي ساعدت في توسعة الإنترنت خلال الثمانينيات؟  
   أ. WWW (  
   ب. NSFNET (  
   ج. ARPANET (  
   د. ISP (  
   **الإجابة:** ب. NSFNET (
4. متى ظهرت خدمات الإنترنت التجارية (ISP) لأول مرة؟  
   أ.) 1980  
   ب.) 1985  
   ج.) 1990  
   د.) 1995  
   **الإجابة:** ب.) 1985
5. ما هي الشبكة التي ظهرت عام 1990 وساعدت في انتشار الإنترنت؟  
   أ. WWW (  
   ب. TCP/IP (  
   ج. FTP (  
   د. SMTP (  
   **الإجابة:** أ. WWW
6. من هو مبتكر الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW)؟  
   أ. ) بيل غيتس  
   ب.) تيم بيرنرز لي  
   ج.) ستيف جوبز  
   د.) لينوس تورفالدس  
   **الإجابة:** ب.) تيم بيرنرز لي
7. ما هي الوسائط المستخدمة في الشبكة العنكبوتية العالمية؟  
   أ.) النصوص فقط  
   ب.) الصور فقط  
   ج.) الوسائط المتعددة  
   د.) الرسوم فقط  
   **الإجابة:** ج.) الوسائط المتعددة
8. أي من الخيارات التالية يعتبر مزود خدمة إنترنت؟  
   أ. TCP/IP (  
   ب. FTP (  
   ج. ISP (  
   د. ARPANET (  
   **الإجابة:** ج. ISP (
9. ما هو الغرض الأساسي من الشبكة العنكبوتية العالمية؟  
   أ.) تبادل الرسائل  
   ب.) تصفح المعلومات  
   ج.) إدارة الشبكات  
   د.) تشفير البيانات  
   **الإجابة:** ب.) تصفح المعلومات
10. في أي عام تم تقديم فكرة الشبكة العنكبوتية العالمية؟  
    أ.) 1985  
    ب.) 1989  
    ج.) 1991  
    د.) 1995  
    **الإجابة:** ب.) 1989

### ****أسئلة صح أو خطأ:****

1. الإنترنت هو البنية الأساسية التي تعمل عليها الشبكة العنكبوتية. (صح/خطأ)  
   **الإجابة:** صح
2. الشبكة العنكبوتية ظهرت قبل الإنترنت. (صح/خطأ)  
   **الإجابة:** خطأ
3. بروتوكول TCP/IP هو أساس عمل الإنترنت. (صح/خطأ)  
   **الإجابة:** صح
4. خدمات الإنترنت التجارية (ISP) ظهرت عام 1990. (صح/خطأ)  
   **الإجابة:** خطأ
5. ARPANET كانت أول شبكة إنترنت ظهرت عام 1969. (صح/خطأ)  
   **الإجابة:** صح
6. الشبكة العنكبوتية تعتمد على الروابط التشعبية لتصفح الصفحات. (صح/خطأ)  
   **الإجابة:** صح
7. الوسائط المتعددة ليست جزءًا من محتويات الشبكة العنكبوتية. (صح/خطأ)  
   **الإجابة:** خطأ
8. NSFNET ساعدت في زيادة سعة الإنترنت في الثمانينيات. (صح/خطأ)  
   **الإجابة:** صح
9. WWW هي بروتوكول يستخدم لتصفح الإنترنت. (صح/خطأ)  
   **الإجابة:** خطأ
10. الشبكة العنكبوتية تم تطويرها لتسهيل الوصول إلى المعلومات. (صح/خطأ)  
    **الإجابة:** صح