### الوحدة الأولى: الدرس الأول

#### ****2.1 الإنترنت والشبكة العنكبوتية العالمية****

##### **2.1.1 الإنترنت**

الإنترنت هو شبكة تربط بين ملايين الحواسيب حول العالم، وتسمح بنقل المعلومات ومشاركة الموارد. هذه الشبكة تعتمد على بروتوكولات مثل **TCP/IP** لتسهيل الاتصال بين الأجهزة المختلفة.

ظهرت فكرة الإنترنت في **عام 1969** من خلال مشروع **ARPANET**، الذي أطلقته وزارة الدفاع الأمريكية لتطوير وسيلة آمنة للتواصل بين المؤسسات العسكرية. خلال **الثمانينات (1980 - 1990)**، تم تطوير شبكة **NSFNET** التي كانت الأساس الذي أدى إلى انتشار الإنترنت بشكل أوسع.

في **عام 1985**، تم اعتماد بروتوكول **TCP/IP** كأساس للتواصل بين الشبكات، مما ساعد على تعزيز الإنترنت ليصبح شبكة عالمية. بحلول التسعينات، بدأت خدمات الإنترنت بالانتشار بفضل ظهور مزودي خدمات الإنترنت **(ISP)**.

##### **2.1.2 الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW)**

الشبكة العنكبوتية العالمية **(World Wide Web)** هي أحد أهم تطبيقات الإنترنت. ظهرت لأول مرة في **عام 1989** على يد العالم البريطاني **تيم بيرنرز لي**، الذي قام بتطوير طريقة جديدة لربط المستندات باستخدام الروابط التشعبية.

تم إطلاق الشبكة العنكبوتية بشكل رسمي في **عام 1990**، حيث أُنشئت أول صفحة ويب. ومنذ ذلك الوقت، أصبحت الشبكة العنكبوتية وسيلة أساسية لنشر المعلومات باستخدام النصوص والصور والفيديوهات. تعتمد هذه التقنية على **التعددية الإعلامية (Multimedia)** لتوفير تجربة غنية للمستخدم.

#### ****أهم التواريخ الواردة في الدرس:****

1. **1969**: بداية مشروع ARPANET من وزارة الدفاع الأمريكية.
2. **1980 - 1990**: ظهور شبكة NSFNET التي ساعدت في انتشار الإنترنت.
3. **1985**: اعتماد بروتوكول TCP/IP للتواصل عبر الإنترنت.
4. **1989**: اختراع الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) بواسطة تيم بيرنرز لي.
5. **1990**: إطلاق أول صفحة ويب وبداية استخدام الشبكة عالميًا.

**أهمية الإنترنت في حياتنا اليومية**

1. وسيلة رئيسية للتواصل مثل البريد الإلكتروني وتطبيقات الدردشة.
2. مصدر لا غنى عنه للمعلومات والتعليم الإلكتروني.
3. دعم التجارة الإلكترونية مثل الشراء عبر الإنترنت.
4. تقديم خدمات ترفيهية مثل مشاهدة الأفلام والألعاب عبر الإنترنت.

**أسئلة بسيطة حول الدرس:**

1. ما هو الإنترنت؟
2. اذكر السنة التي بدأ فيها مشروع ARPANET؟
3. من هو العالم الذي اخترع الشبكة العنكبوتية العالمية؟
4. ما معنى الاختصار WWW؟
5. اذكر مثالين على استخدامات الإنترنت في الحياة اليومية.
6. ما هو البروتوكول المستخدم في الإنترنت لنقل البيانات؟
7. ما الفرق بين الإنترنت والشبكة العنكبوتية العالمية؟
8. اذكر اسم متصفح واحد يمكنك استخدامه لتصفح الإنترنت.
9. ما هي أهم مميزات الشبكة العنكبوتية العالمية؟
10. كيف تطورت الإنترنت منذ إنشائها في الستينات؟