



دولة ليبيا
وزارة التربية والتعليم
مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية

الحاسوب

للفيف الثامن من مرحلة التعليم الأساسي

الاسبوع الخامس

إعداد

لجنة متخصصة بتكليف من
مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية



تربط الإنترنت مجموعة الشبكات التي تقوم بوصول ملايين الأعمال والحكومات والوكالات والمنظمات التعليمية والأفراد على مستوى العالم. وتختلف وتتباين الشبكات في بنيتها الداخلية تقنياً وإدارياً.

الأهداف الخاصة :

بعد الانتهاء من الوحدة يجب أن يكون التلميذ قادراً على أن :

- ❖ يتعرف على الإنترنت واستخداماته.
- ❖ يتعرف على مزودات الخدمة.
- ❖ يتعرف على وسائل الاتصال.
- ❖ يذكر أهم وسائل الإتصال.
- ❖ يتعرف على سرعات الاتصال.
- ❖ يتعرف على تقنيات الإنترنت .

الإنترنت

Internet



- الإنترنت هي مجموعة شبكات واسعة من مختلف البلدان مرتبطة مع بعضها البعض عن طريق مختلف تقنيات الاتصال. تؤمن اليوم مجموعة كبيرة من الخدمات لمختلف الأفراد مثل:
- البريد الإلكتروني: الذي يؤمن خدمة إرسال واستقبال البريد خلال ثوانٍ عبر العالم.
 - تبادل الملفات: يُمكن استخدام البريد الإلكتروني لتبادل الملفات عبر الشبكة.
 - محركات البحث: التي تسمح بالوصول لأي معلومة بسرعة.
 - الشبكات الاجتماعية: التي عززت التواصل بين البشر.
 - التجارة الإلكترونية: التي تسمح بالتسوق عبر الشبكة.
 - التعليم الإلكتروني: حيث أصبحت المواد الدراسية والمحاضرات متاحة عن بعد.

مزودات الخدمة Internet Service Providers

تزوّد شركات متخصصة تُدعى **مزودات الخدمة**، المستخدمين والمنظمات إمكانية الاتصال بالإنترنت لقاء أجر معين أو مجاناً. حيث يستطيع المستخدمون عبر اشتراكهم مع مزود خدمة إنترنت باستخدام الحاسوب وأجهزة الاتصال مثل المودم للوصول لخدمات الإنترنت المختلفة.

عناوين الإنترنت Internet Addresses

يعتمد الإنترنت على نظام عنونة ليسمح للحاسوب بإرسال البيانات والمعلومات إلى حاسوب أو جهاز آخر. حيث يُمثّل العنوان بمجموعة من الأرقام تفصل بين كل مجموعة وأخرى بعلامة الترقيم ". مثل 74.125.224.72.

يستطيع المستخدم كتابة هذا العنوان مسبقاً بـ <http://> في المتصفح للوصول إلى الموقع مثل: <http://74.125.224.72/> للوصول إلى متصفح Google. ومن الجدير بالذكر، أن معظم المواقع تستخدم عدة خوادم لتتعامل مع المستخدمين الذين يطلبون الصفحات. فمثلاً لموقع Google عدة عناوين لخودامه منها:

<http://74.125.224.72>

<http://74.125.224.73>

<http://74.125.224.74>

<http://74.125.224.75>

اسم النطاق خادم أسماء النطاق Domain Name and Domain Name Server

اسم النطاق **Domain Name** هو النص الذي يُعبّر عن العنوان الرقمي. مثلاً، عوضاً عن كتابة عنوان موقع Google بالأرقام (<http://74.125.224.72>) يُمكننا كتابة www.google.com.
خادم نظام أسماء النطاق **DNS** هو خادم خاص تكون مسؤوليته مطابقة الأسماء التي يُدخلها المستخدم عندما يطلب موقع ما إلى العناوين التي تُقابلها بهدف توجيه البيانات من وإلى الخادم المسؤول عنها وهو **.COM**. في المثال السابق.

الإنترانت والإكسترانت Intranet and Extranet

الإنترانت Intranet هي شبكة داخلية تكون في المؤسسات الكبيرة وتستخدم تقنية الإنترنت لمشاركة الموارد والمعلومات والإنترنت بين موظفي الشركة فقط. بينما **الإكسترانت Extranet** هي امتداد لشبكة الإنترنت الخاصة بمؤسسة معينة حيث تسمح للزبائن والموردين خارج الشبكة بالوصول إلى البيانات الموجودة على شبكتها الداخلية. ويتم تنظيم الصلاحيات بواسطة الجدار الناري.

استخدامات الإنترنت Using the Internet

يستخدم أكثر من 2 مليار (2000 مليون) شخص حول العالم الإنترنت بشكل يومي لأسباب مختلفة:

1. الالتقاء والتواصل مع الناس.
2. إجراء البحث للوصول إلى المعلومات المهمة والأخبار.
3. تسويق السلع والخدمات.
4. الخدمات المصرفية أو الاستثمارات.
5. الاشتراك في التدريب / التعليم عبر الإنترنت.
6. القيام بنشاطات مسلية كالتخطيط لرحلة، لعب الألعاب عبر الشبكة، الاستماع للموسيقى، مشاهدة/ تعديل أفلام الفيديو، أو قراءة الكتب والمجلات.
7. تنزيل ومشاركة ملفات الصوت والفيديو والمعلومات والصور.
8. الوصول والتفاعل مع تطبيقات الويب.



أمثلة عن استخدامات الإنترنت Examples of Using the Internet

السؤال الأول : اكمل ما يأتي :

1. الانترنت هي مجموعة من مختلف البلدان

مع عن طريق مختلف

2. محركات البحث هي التي لأي

3. التجارة الالكترونية هي التي عبر الشبكة

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

1) يمكن تبادل الملفات عبر الشبكة عن طريق البريد الالكتروني ()

2) الشبكات الاجتماعية عززت التواصل بين البشر ()

3) أصبحت المواد الدراسية و المحاضرات متاحة عن بعد ()

السؤال الثالث : ما هي مزودات الخدمة ؟

.....
.....

السؤال الرابع : عدد استخدامات الانترنت ؟

.....
.....
.....