

الانترنت

قسم العلوم المالية والمصرفية
كلية العلوم الادارية
جامعة المستقبل

اعداد :

م.م. علي حسين جابر

مفهوم الإنترنت Internet Concept

الانترنت

- **الإنترنت** هو شبكة عالمية ضخمة تربط ملايين الأجهزة حول العالم وتسمح بتبادل المعلومات والبيانات

مفهوم الإنترنت Internet Concept

- **نظام عالمي مترابط من الشبكات الحاسوبية:** الإنترنت ليس شبكة واحدة، بل شبكة من الشبكات، تشمل شبكات المؤسسات، الجامعات، الشركات، والأفراد.
- **بروتوكولات قياسية (TCP/IP):** هذه البروتوكولات تحدد كيفية تقسيم البيانات إلى حزم، توجيهها، وإعادة تجميعها عند الوصول للوجهة.

مفهوم الإنترنت Internet Concept

الخصائص النظرية للإنترنت

- **اللامركزية (Decentralization):** لا توجد جهة واحدة تمتلك الإنترنت أو تتحكم به أو تديره بالكامل أي هو نظام موزع لامركزي يتحكم به الجميع ويديره الجميع بمعنى آخر لا توجد دولة أو شركة تقول انا سأطفا الإنترنت فكل مؤسسة لها شبكة خاصة بها تربطها بالإنترنت عبر مزودي الخدمة ISP لان بنية موزعة عالميا.
- **الاعتمادية العالية (Reliability):** استمرار العمل حتى عند تعطيل جزء من الشبكة
- **التوسعية (Scalability):** إمكانية اضافة شبكات وأجهزة جديدة بسهولة .
- **الشمولية (Global Reach):** الوصول عبر أي مكان وزمان.

مفهوم الإنترنت Internet Concept

مكونات الإنترنت الأساسية

- مكونات مادية (Hardware)

خوادم (Servers) ، (موجهات Routers) ، محولات
(Switches) ، كابلات ضوئية .

- مكونات برمجية (Software)

بروتوكولات TCP/IP ، نظم تشغيل شبكية ، خدمات DNS ،
DHCP

مفهوم الإنترنت Internet Concept

مكونات خدمية Services

- الويب WWW:
- البريد الإلكتروني :
- نقل الملفات FTP:
- الحوسبة السحابية Cloud Computing:

مميزات الإنترنت

١. الاتصال العالمي Global Connectivity

- يتيح الإنترنت التواصل بين الأفراد والمؤسسات حول العالم دون قيود جغرافية.
- يمكن المستخدم من الوصول إلى أي محتوى أو شخص في أي دولة خلال ثوانٍ.
- ساهم في تحويل العالم إلى قرية صغيرة .

مميزات الإنترنت

٢. سرعة الوصول إلى المعلومات Fast Access to Information

- الإنترنت هو أكبر مصدر للمعلومات في التاريخ.
- يوفر ملايين الكتب، المقالات، الأبحاث، البيانات، الوثائق، الفيديوها، وغيرها.
- يمكن لأي شخص الوصول إلى معلومات في أقل من ثانية عبر محركات البحث مثل Google.

•

مميزات الإنترنت

٣. التواصل الفوري Instant Communication

- يتيح إرسال الرسائل والمكالمات الصوتية والمرئية فوراً عبر تطبيقات مثل: WhatsApp , Telegram , Zoom ,Email
- أصبح التواصل أكثر سرعة وفعالية وأقل تكلفة

مميزات الإنترنت

٤. التعليم الإلكتروني E-Learning

- المحاضرات المصوّرة
- الفصول الافتراضية
- الاختبارات الإلكترونية
- ساهم في نشر المعرفة وتحسين جودتها

مميزات الإنترنت

٥. التجارة الإلكترونية E-Commerce

- يتيح بيع وشراء السلع والخدمات عبر الإنترنت.
- سهل العمليات التجارية والدفع الإلكتروني.
- خلق فرصًا اقتصادية جديدة مثل المتاجر الرقمية والشحن السريع

مميزات الإنترنت

٦. الوصول إلى الخدمات الحكومية E-Government Services

- يسمح للمواطن بإنجاز المعاملات إلكترونياً: إصدار الوثائق ، دفع الفواتير ، حجز المواعيد.
- يقلل الازدحام ويوفر الوقت والجهد.

مميزات الإنترنت

٧. دعم البحث العلمي (Research Support)

- يمكن الباحثين من الوصول إلى قواعد البيانات العلمية والمكتبات الإلكترونية
- يساعد في تسريع الاكتشافات العلمية وتبادل المعرفة.

مميزات الإنترنت

٨. تسهيل العمل عن بُعد Remote Work

- يمكن تنفيذ المهام من أي مكان عبر الإنترنت.
- انتشار تطبيقات الاجتماعات مثل Zoom وTeams.
- ساهم في ظهور وظائف جديدة مثل العمل الحر Freelancing.