

# الانترنت Internet

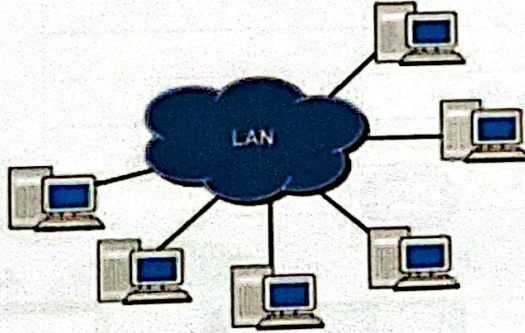
## شبكات الحاسوب (Computer Networks)

مجموعة من الحاسبات مربوطة مع بعضها البعض وذلك لغرض المشاركة بالمصادر المادية (كالطابعات والماسح الضوئي) والبرمجية (كالبرامج والملفات) ونقل المعلومات بسرعة وكفاءة

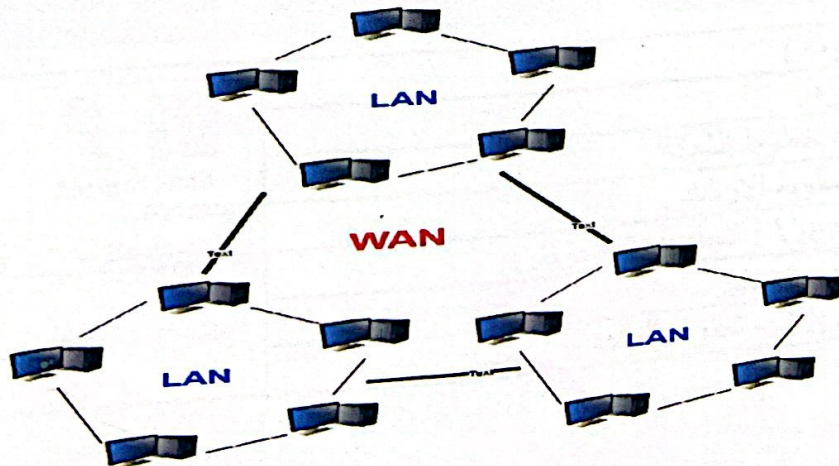
## أنواع الشبكات (Networks Types)

تقسم الشبكات الى أنواع حسب مناطق تغطيتها:-

(a) الشبكة المحلية (Local Area Network (LAN)):- وهي شبكة تمتد لبناية واحدة من عدة طوابق او بنايتين متجاورتين او اقصى ما تصل اليه كوابل الاتصال.



(b) الشبكة الموسعة (Wide Area Network (WAN)):- وهي شبكة تمتد لمسافات واسعة كان تكون بين المدن والبلدان وتتألف الشبكة الموسعة (WAN) من مجموعة شبكات ال (LAN).



مكتبة مريم  
كافة مناهج  
كلية التربية الاساسية

## مفهوم الإنترنت ( Concept of Internet ) ؟

يُعرف الإنترنت بأنه شبكة اتصال عالمية تُستخدم لنقل البيانات عبر أنواع متعددة من الوسائط، كما ويُعرّف الإنترنت بأنه شبكة من التبادلات العالمية التي تشمل على الشبكات الخاصة والعامة والتجارية والحكومية، والتي تتصل عبر تقنيات لاسلكية وألياف ضوئية.

## تطبيقات الإنترنت (Internet Applications) > أضله

- (1) البريد الإلكتروني (Email) :- خدمة تتيح إرسال واستقبال الرسائل الإلكترونية مثل Gmail, Outlook .
- (2) محركات البحث (Search Engines) :- أدوات للبحث عن المعلومات عبر الإنترنت مثل Google و Bing .
- (3) التصفح عبر الويب – (Web Browsing) :- استكشاف مواقع الويب باستخدام متصفحات مثل Mozilla ، Google Chrome ، Edge ، Firefox .
- (4) التواصل الاجتماعي – (Social Media) :- منصات مثل Facebook و Instagram و Twitter .
- (5) التخزين السحابي – (Cloud Storage) :- خدمات مثل Google Drive و Dropbox لتخزين الملفات عبر الإنترنت .
- (6) التجارة الإلكترونية (E-Commerce) :- لشراء وبيع المنتجات عبر الإنترنت من خلال منصات مثل eBay و Amazon .
- (7) التعلم الإلكتروني (E-Learning) :- توفر محتوى تعليمي متنوع من خلال الدورات مع إمكانية التعلم عن بُعد. منصات مشهورة مثل Coursera .
- (8) المؤتمرات والاجتماعات عبر الإنترنت (Online Conferencing) :- تسهيل العمل والتعلم عن بعد مثل استخدام Zoom و Microsoft Teams و Google Meet .
- (9) الخدمات المصرفية الإلكترونية (Online Banking) :- إمكانية تنفيذ المعاملات المصرفية عبر الإنترنت مثل تحويل الأموال، دفع الفواتير، متابعة الحسابات. مثل استخدام PayPal .

## أيضاً لذلك يرجى الاطلاع عليه

### اسم النطاق (Domain Name)

مس

هو العنوان الفريد الذي يُستخدم لتحديد موقع ويب على الإنترنت، وهو يسهل على المستخدمين الوصول إلى المواقع بدلاً من استء IP الرقمية الصعبة. مثال:

- `www.google.com` هو اسم نطاق
- `142.250.180.78` هو عنوان IP يقابله

### كيف يتم ترجمة اسم النطاق إلى عنوان IP؟

عند كتابة `www.google.com` في المتصفح:

1. يقوم جهازك بإرسال طلب إلى نظام أسماء النطاقات (DNS (Domain Name System)).
2. DNS يبحث عن عنوان IP المرتبط بالنطاق.
3. يعيد DNS عنوان IP المناسب مثل `142.250.180.78`.
4. يتم توجيه المتصفح إلى الخادم الصحيح.

مكتبة  
جامعة  
المستنصرية

مكتبة مريم  
كافة مناهج  
كلية التربية الاساسية

## مكونات اسم النطاق (Domain Name Structure)

يتكون اسم النطاق من ثلاثة من ثلاثة او اربعة اقسام رئيسية :-

مثال موقع الجامعة المستنصرية

[/https://www.uomustansiriyah.edu.iq](https://www.uomustansiriyah.edu.iq)

- 1) القسم الأول / البروتوكول (Protocol) :- HTTPS - تم استخدامه لنقل البيانات بين المتصفح ومواقع الويب بشكل آمن وم
- 2) القسم الثاني / الشبكة العالمية الواسعة (www) world wide web .
- 3) القسم الثالث / اسم النطاق (Domain Name) :- اسم الموقع او المؤسسة التي تمتلك الموقع , وقد يكون الاسم الكامل للمؤسسة او اختصارا له , او مزجا " مميزا " من كلمات مثال unmustansiriyah .
- 4) القسم الرابع / نطاق المستوى الأعلى (Top-Level Domain - TLD) :- هو الامتداد الذي يحدد نوع الموقع، مثل :-

- mil :- القوات المسلحة (military) .
- gov :- المواقع الحكومة (government) .
- com :- الشركات التجارية (commercial) .
- edu :- مواقع تعليمية (education) .
- org :- المؤسسات (organization) .
- net :- مواقع الشبكة (network) .

5) القسم الخامس / النطاقات الخاصة بالدول (ccTLD - Country Code Top-Level Domains) :- تحدد الدولة .

- Australia .au
- Germany .de
- United kingdom .uk
- Iraq .iq
- وهكذا ..... الخ .

ما هو عنوان (IP (Internet Protocol Address) ؟

# الاتصالات والبريد الإلكتروني (a)

## الاتصالات (Communication)

تعني تبادل المعلومات بين الأفراد أو الأجهزة باستخدام تقنيات مختلفة، مثل البريد الإلكتروني، والمحادثات والاتصال الصوتي والمرئي عبر الإنترنت.

## أساسيات البريد الإلكتروني (Basics of Electronic Mail)

- ماهو البريد الإلكتروني E-mail :- *مقدّمًا لتقرير*
- البريد الإلكتروني Electronic mail هو وسيلة اتصال إلكترونية تتيح إرسال واستقبال الرسائل الرقمية عبر الإنترنت باستخدام مزودي خدمة البريد الإلكتروني مثل Gmail, Yahoo Mail, Outlook.
- ومن مميزات البريد الإلكتروني :-
  - 1- السرعة :- يمكنك إرسال واستلام الرسائل
  - 2- التوثيق :-

## مكونات واجهة البريد الإلكتروني :-

تحتوي واجهة البريد الإلكتروني على العديد من المكونات سنستعرض بعض هذه المكونات :-

Mail-1 البريد :- يستخدم هذا الأمر لإظهار الرسائل المرسلّة والمستلمة والمحتوي يأتي :-

Inbox :- عند النقر عليه تظهر لك واجهة تحتوي على قائمة بالرسائل الواردة. الرسائل المستلمة تتكون من ( اسم المرسل sender, الموضوع subject, تاريخ الإرسال Date, وحجم الرسالة size ). لفتح الرسالة وقراءتها على موضوع الرسالة حيث تظهر لك واجهة تحتوي على الرسالة كما اراد لك .

● المهملات Trach : سلة المهملات يمكن ان تخزن الملفات المحذوفة ويمكن الرجوع اليها في المستقبل .

● الرسائل المزعجة Bulk :- تخزن فيه الرسائل العشوائية المرسلّة من الشركات لغرض الدعاية والاعلانات .

● صندوق الصادر sent : تخزن الرسائل المرسلّة , والتي يمكن الرجوع اليها في المستقبل .

● مسودات Draft صندوق تخزين الرسائل المهيأة للإرسال المراد ارسالها وقت لاحق .

● انشاء compose :- صندوق اعداد الرسائل وارساله , لكي تقوم بارسال الرسالة وارسالها الى شخص او عدة اشخاص .

2- جهات الاتصال Address : يستخدم لحفظ عناوين البريد الإلكتروني .

➤ إرسال واستقبال البريد الإلكتروني (Sending and Receiving Emails)

➤ الوصول إلى البريد المرسل (Accessing Sent Emails) / البحث عن

➤ استخدام البريد الإلكتروني (Using Emails)

➤ كيفية مشاركة مستند عبر Google Drive