



جامعة المستقبل

كلية العلوم الادارية / قسم المحاسبة

المرحلة الاولى

المادة : الحاسوب

المحاضرة السادسة

الانترنت  
Internet

م.م بسمه سليم حسين

# Internet



إن من معالم ثورة الاتصالات الحديثة الشبكة العالمية التي انتشرت (Internet) للمعلومات أو ما يسمى الإنترنت في جميع دول العالم ودخلت معظم البيوت والمؤسسات التجارية والترفيهية والسياسية والتعليمية ... الخ .

## **نشأة شبكة الانترنت**

أنشئ مشروع شبكة الإنترنت من خلال مؤسسة أمريكية عسكرية كانت تسعى لإنشاء نظام اتصالات غير قابل للتدمير لمساعدة الجيش الأمريكي من خلال التوصل عبر أجهزة الحاسب الآلي لكن لم يتم هذا إلا بعد أن أطلق مشروع أرابت عام 1969م من قبل وزارة دفاع الولايات المتحدة الأمريكية ومن الأمور التي ساعدت في انتشار ونمو شبكة الإنترنت هو ربط "المؤسسة الوطنية للعلوم" بجامعات الولايات المتحدة حيث ساعدت الطلبة على تبادل الرسائل الإلكترونية وتبادل المعلومات من خلال شبكة الإنترنت وساهم انضمام الجامعات الأمريكية و المؤسسات الأهلية والتجارية - في أمريكا وخارجها - بجعلها شبكة عالمية تستخدم في شتى مجالات الحياة ومن هنا توسعت حتى أصبحت مما نحن عليه الآن ، ثم تطور هذا النظام إلى ما يعرف بشبكة الإنترنت حالياً.

وتقدم شبكة الإنترنت العديد من الخدمات لمستخدميها، مثل خدمة البحث عن المعلومات، وخدمات الاتصال المختلفة، ونشر المحتوى ، كذلك توفر شبكة الإنترنت العديد من الخدمات لقطاعات الأعمال والتعليم والخدمات الحكومية ، إذ إن تنوع هذه الخدمات وانتشارها جعل الاتصال مع شبكة الإنترنت وإتقان استخدامها أمراً لا غنى عنه في عالم اليوم .

## Internet مفهوم الانترنت

اشتق اسم الإنترنت من (Interconnected Networks) والتي تعني الشبكات المترابطة .  
يعرف الانترنت بأنه مجموعة من الشبكات المتصلة ببعضها البعض حول العالم لتبادل المعلومات فيما بينها ، أي هي المنظومة العالمية التي تربط مجموعة من الحاسبات بشبكة واحدة كما موضح في الصورة ادناه .



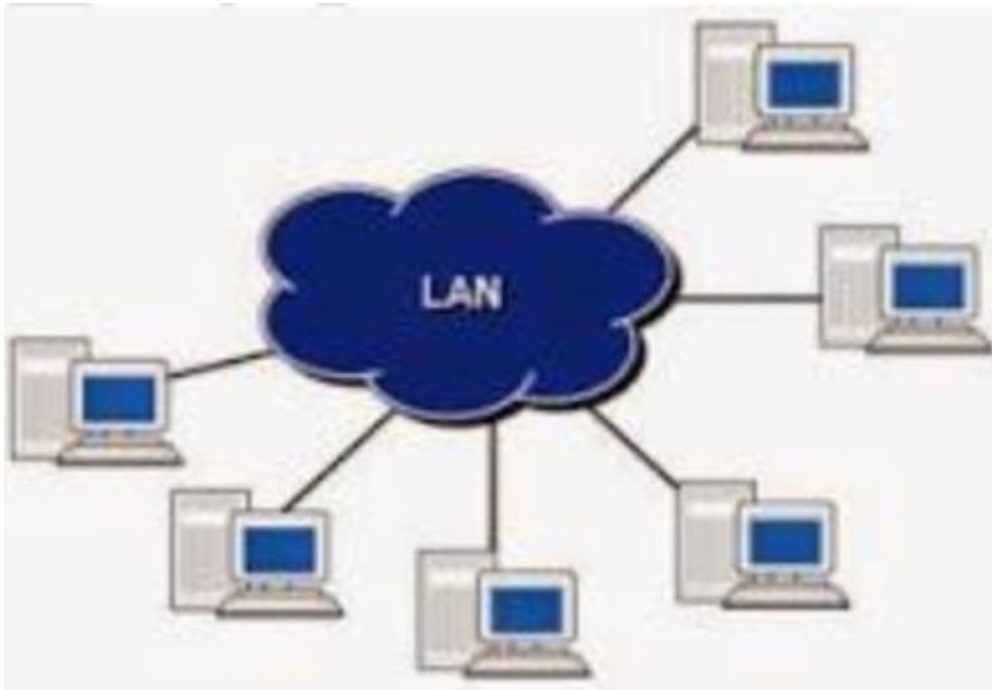
اما الشبكة تعرف بأنها مجموعة من الحاسبات مربوطة مع بعضها البعض بمشاركة المصادر والمعلومات كما موضح في الصورة ادناه .



## انواع الشبكات : تقسم الشبكات الى انواع وحسب مناطق التغطية :-

1. الشبكة المحلية (LAN) : وهي شبكة تمتد لبناية واحدة من عدة طوابق او بنايتين

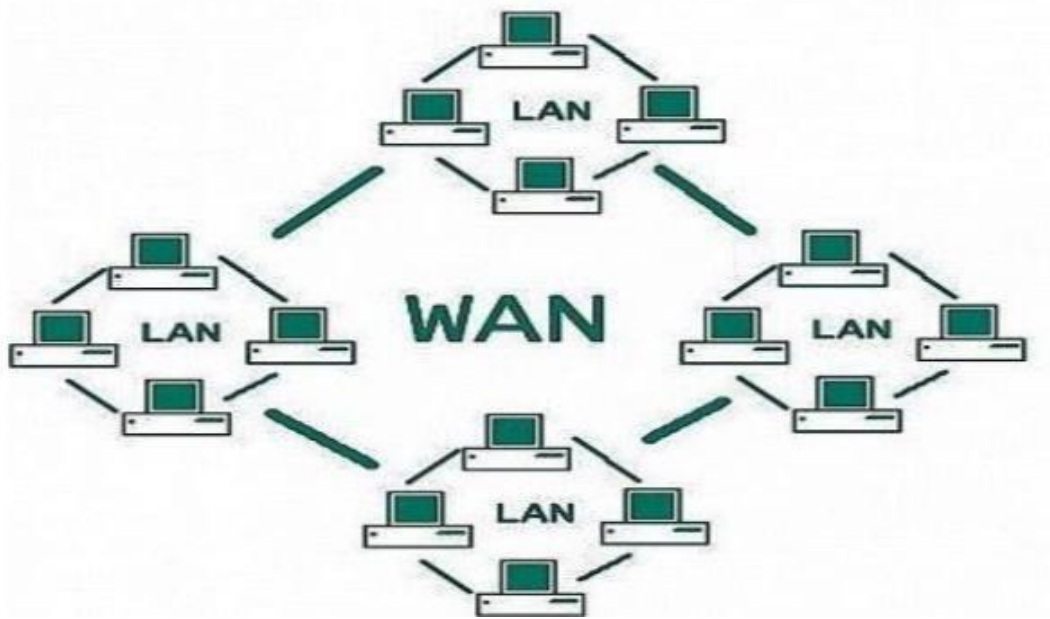
متجاورتين او اقصى ما تصل اليه كوابل الاتصال كما موضح في الصورة ادناه .



2. **الشبكة الموسعة (WAN):** وهي شبكة تمتد لمسافات واسعة كان تكون بين المدن

والبلدان وتتألف الشبكة الموسعة (WAN) من مجموعة من شبكات الـ (LAN) كما

موضح في الصورة ادناه .



3. **شبكة المدن (MAN):** هي نسخة مكبرة من شبكة (LAN) ، وغالبا ما تستخدم

نفس مخطط التوصيل ، ويمكنها ان تغطي مجموعة من شبكات نوع (LAN) موزعة

ضمن مدينة واحدة .

### **الوظائف التي تقدمها شبكة الانترنت**

1. تقديم الخدمات البريدية المتمثلة بإرسال الرسائل الإلكترونية.

2. تساعد في عملية نقل المعلومات والبيانات والبرمجيات من جهاز كمبيوتر إلى جهاز

آخر.

**3.** الارتباط مع مراكز البحوث والمعلومات للوصول إلى أية معلومة أو خبر أو سؤال معين .

**4.** تساعد في الاطلاع على أحدث التطورات العلمية والتقنية والثقافية.

**5.** القيام بالأنشطة التجارية وعمليات البيع والشراء وإنشاء الصفقات المالية.

### **الخدمات التي توفرها شبكة الانترنت**

توفر شبكة الانترنت مجموعة من **الخدمات** اهمها :-

**1.** خدمات الاتصال والتواصل الاجتماعي باستخدام مواقع التواصل الاجتماعي كالفيسبوك وتويتر وغيرها .

**2.** خدمات البريد الالكتروني .

**3.** التصفح Browsing .

**4.** خدمات التخزين من خلال مساحات التخزين التي توفرها بعض المواقع مثل Google drive وغيرها .

**5.** خدمات الترفيه مثل الحصول على الالعاب الالكترونية Electronic Games وغيرها .

**6.** الخدمات البنكية التي تقدمها بعض البنوك لعملائها مثل خدمات معرفة الرصيد وتحويل المبالغ وغيرها .

**7.** خدمات الكترونية اخرى كخدمات التسوق Online Shopping وخدمات الحجز تذاكر السفر والفنادق Online Booking وغيرها .