

2010/2019

م.م. مروه ابراهيم شامل  
اساسيات الحاسوب والانترنت  
الجامعة المستنصرية / كلية الاداب  
محاضرة رقم 7



### ➤ تبادل ملفات FTP

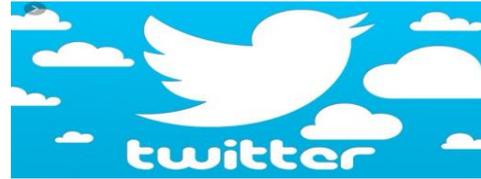
File Transfer Protocol (FTP) بروتوكول نقل الملفات من وإلى شبكات الانترنت. يختص هذا البروتوكول بنقل و تبادل الملفات خلال الانترنت ويستخدم بروتوكول . لنقل البيانات TCP/IP

### ➤ التعلم عن بعد remote learning

التعليم عبر الإنترنت هو تقديم المحتوى التعليمي مع ما يتضمنه من تمارين، ومتابعة بصورة شاملة أو جزئية، وتفاعل عن بعد أو في الفصل عن طريق استخدام برامج متقدمة ومخزونة في الحاسب الآلي، كما يعرف بأنه استخدام آليات الاتصال الحديثة من حاسوب، ووسائطه المتعددة من صور، وملفات، وصوت، بالإضافة إلى شبكاته، وآليات البحث، والمكتبات الإلكترونية سواء عن بعد أو في الفصل، وبأقل جهد، ووقت، وأكثر فائدة،

### ➤ الاتصالات ومواقع التواصل الاجتماعي

مواقع التواصل الاجتماعي هو مواقع الكترونيه على شبكه الانترنت وانها تعتبر الركيزة الاساسيه لاعلام الجديد او البديل التي تتيح للافراد او مجموعات التواصل فيما بينهم عبر الفضاء الافتراضي virtual space لقد اتاحت مواقع التواصل الاجتماعي لمتصفحها امكانيه مشاركته الملفات file sharing والصور image وتبادل مواقع الفيديو videos sharing وكذلك مكنت مستخدميها من كسب الاصدقاء ومن انشاء المدونات الالكترونيه blogs واجراء المحادثات الفوريه chats وارسال الرسائل والاعجاب والتعليق في البوستات وتصدرت هذه المواقع ثلاثه مواقع رئيسيه هي الفيس بوك Facebook وتويتر twitter وموقع الفيديو YouTube نتيجته لتنامي وتطور هذه المواقع الاجتماعيه فقد اقبل عليها ما يزيد عن ثلثي مستخدمي شبكه الانترنت .



## اجيال شبكة الاتصالات للهواتف المحمولة *generations of communication for mobile phones*

باتت الهواتف المحمولة والذكية منها تحديدا في الفترة الاخيرة في تطور مستمر ولقد مرت الاتصالات الاسلكية بعد اجيال ويعطى رمز G للجيل انطلاقا من الاساس المعتمد على **الجيل الاول G1** وحتى اليوم يبشر بان الاتصالات الاسلكية وصلت الى **G4** وهي في مسار واعد بالابتكارات كبيرة في المستقبل مع لعلم اننا في العراق نستخدم حاليا نطاق الشبكات الاتصال المعروفه **G3** ولكن في الحقيقه من حيث السرعة والمهام هي لازالت ضمن **الجيل الثاني G2**

كما بينا سابقا بان التكنولوجيا المستخدمه في غالبية **الدول العالم للاتصال هي GSM** اي النظام العالمي لاتصالات الهواتف المحموله هذه التكنولوجيا تكون عن طريق بطاقه **SIM الهاتف والتي هي مختصر subscriber identity module** وتعني وحدة تعريف المشترك لقد طرأت على خدمة **GSM تطورات** عديدة خلال السنوات القليلة الماضية الامر الذي جعلنا نطلق على كل مرحله من هذا التطور كلمه جيل **G**

### **FIRST GENERATION G1 الجيل الاول**

- **الجيل الاول ظهر عام 1981**
- **يعمل بتقنيه TACS وهي اختصار من "total access communication system"** اول تكنولوجيا للاتصال عن طريق الاجهزة المحموله
- **دعم هذا الجيل من الاتصالات فقط المكالمات الصوتيه اللاسلكيه ولم يدعم تبادل الرسائل النصيه ولم يكن هناك الانترنت على المستوى المدني (فقط العسكري)**
- **يعمل بالموجات الراديويه التناظريه analogue radio waves**
- **يدعم المكالمات الصوتيه ولايدعم الانترنت**
- **سرعه نقل المعلومات بطيئه بحدود 40 kps مع رداه الصوت**
- **عيوب هذا الجيل محدوده سعة نقل البيانات وتداخل الخطوط في اوقات الذروة،**

Generation	Device
1G	
	

## الجيل الثاني SECOND GENERATION G2

- الجيل الثاني ظهر عام 1992
- يعمل بتقنيه GPRS اختصارا general packet radio service هي تكنولوجيا للاتصال عن طريق اجهزة المحمول توفر خدمه البريد الصوتي مع توفر خدمه الانترنت والبريد الالكتروني ولتصفح المواقع على الانترنت او تحميل مقاطع فيديو وازافت امكانيه ارسال الرسائل النصيه
- ابلانترنت تصل الى 400 kps انها تكنولوجيا G2.75 او مايسمى EDGE اختصار ل enhanced data rate for GSM evolution “
- يعمل بالموجات الراديويه الرقميه digital radio waves
- يدعم المكالمات الصوتيه والفيديويه والرسائل والبريد الالكتروني بتامين الانترنت
- سرعته لنقل المعلومات جيدة مع تحسن الصوت



## الجيل الثالث THIRD GENERATION G3

- الجيل الثالث ظهر عام 2003
- يعمل بتقنيه UMTS اختصارا ل " universal mobile telecommunication system " الذي ظهر بتطور ملفت مع سرعه تحميلات الانترنت من كيلو بايت 400 الى 2 ميكا ملائم لمشاهده وتحميل المقاطع بسرعه فائقه جدا حتى تتيح للمشارك مشاهده القنوات التلفزيونيه بصورة مباشرة بدون تحميل ويمكنه مرافبه الكاميرات المنصوبه في البيت او الدائرة وهو يتجول ومن خلال الموبايل او في السيارة ومتحرك بسرعه عاليه ثم تطورت التكنولوجيا الى ان وصلت تكنولوجيا G3.9 الجيل الثالث المطور الذي يدعى broadband اي تكنولوجيا النطاق

الواسع والذي مازال في التوسع حتى هذه اللحظة اذا حاليا هناك تكنولوجيا **LET** والمستخدمه في الجيل الرابع

#### G4

- يدعم المكالمات الصوتيه والفيديويه والرسائل والبريد الالكتروني بتامين الانترنت
- يعمل بالموجات الراديويه الرقميه **digital radio waves**
- يؤمن مشاهدة القنوات التلفزيونيه بالنقل المباشر دون تحميل
- يسمح للمشارك نصب الكاميرات ومراقبتها من الهاتف المحمول
- سرعه نقل المعلومات بحدود 7.2ميكا ضمن الجيل المطور G3.9



### الجيل الرابع G4 FOUR GENERATION

- جيل الرابع من الإتصالات اللاسلكية تم تطويره من الجيل الثاني والثالث بشكل ملحوظ حتى يصل لما هو عليه الآن من كفاءة عالية وسرعة في نقل البيانات
- حسبما تم وضع المعايير الخاصة للجيل الرابع، اعتبرت ال WiMAX و عديد التقنيات الأخرى التي عملت بناءً على الجيل الرابع غير مؤهلة، حتى تم تقديم تقنية ال LTE Advanced في شهر ديسمبر من عام 2009 في السويد كأول دولة تقدم هذه التقنية بشكل تجاري.
- ال LTE هي التقنية الأقرب لما تم وضعه من معايير متعلقة بسرعة نقل البيانات و **Bandwidth** أكبر حيث يصل أقصى معدل نقل للبيانات إلى **100Mbps**
- وامكانية مشاهدة القنوات التلفازية بوضوح كبير على الأجهزة المزودة بالبروتوكولات اللازمة للتعامل مع الخدمات الخاصة بالجيل الرابع.



عالميا الاتصالات للهواتف المحموله وصلت للجيل الرابع G4 ومقبله على تطبيق الجيل

الخامس G5



## اهم اختصارات لوحة المفاتيح

اهم اختصارات لوحة المفاتيح حسب نظام windows 7 من شركة مايكروسوفت

### 1. اختصارات لوحة المفاتيح لسهولة الوصول Access Ease

<u>المهمه</u>	<u>المفاتيح</u>
تشغيل تصفيه المفاتيح او ايقاف تشغيلها	مفتاح Shift الايمن لمدة ثمان ثواني
تشغيل التباين العالي او ايقاف تشغيله	مفتاح Alt الايسر + مفتاح Shift الايسر + PrtSec
تشغيل مفاتيح الماوس او ايقاف تشغيلها	مفتاح Alt الايسر + مفتاح Shift الايسر + Num Lock
تشغيل ثبات المفاتيح او ايقاف تشغيلها	مفتاح Shift خمس مرات
تشغيل تبديل المفاتيح او ايقاف تشغيلها	مفتاح Num Lock لمدة خمس ثواني
فتح مركز سهوله الوصول	شعار ويندوز + U

### 2. الاختصارات العالمه للوحة المفاتيح

<u>المهمه</u>	<u>المفاتيح</u>
عرض التعليمات	F1
نسخ العنصر المحدد	Ctrl+C Ctrl + Insert

قص العنصر المحدد	Ctrl+X
لصق العنصر المحدد	Ctrl+V Shift +Insert
التراجع عن اجراء	Ctrl+Z
اعادة الاجراء	Ctrl+Y
حذف العنصر المحدد ونقله الى سلته المحذوفات	Delet Ctrl+D
حذف العنصر المحدد دون نقله الى سلته المحذوفات اولا	Shift + Delete
اعادة تسميه العنصر المحدد	F2
تحديد كتله من النص	Ctrl+Shift مع احد الاسهم
اغلاق المستند النشط	Ctrl +F4
البحث عن ملف او مجلد	F3

تنشيط شريط القوائم في البرنامج النشط	F10
فتح القائمه ابدا Start	Ctrl+Esc
الغاء المهمه	Esc
تحديد كافة العناصر الموجودة في مستند او نافذة	Ctrl +A