

السلام عليكم ورحمة الله

طبعا مادة الانترنت والاتصالات مادمه ماهي صعبه وخاصة لي عنده خلفيه عن الكمبيوتر وعالم النت والاتصالات عن طريق النت طبعا المحاضرة المباشرة الأخيرة ذكر الدكتور ان الأسئلة ان شاء الله مافيا صعوبة كذالك قال ركزو على أسئلة الواجب رح يجيكم منها أسئلة طبعا المحاضرة رقم ١٤ محذوفة مارج تكون ضمن الاختبار ركزو على البروتوكول مع الاختصار بالنسبة لأسئلة المستويات السابقه فيها اشيا مستبعده من المقرر السابق وفيه اشياء مضافه جديده مثل وسائل التواصل الاجتماعي يعني ممكن تستفيدون من بعضها طبعا رح يجيكم صور في الأسئلة وهي عن متصفح الاكسبلورر رح يجيكم عليها اسئلة ما المقصود بكل رمز من الرموز لازم تركزون على الرموز وتعرفون اسمه مثلا زر الاغلاق وزر التصغير والتكبير الاوامر في عملية النسخ والصق وفي الختام وضع انه رح يجيكم اسئلة عن تويتر وعن فيس بوك واليوتيوب وطرق استخدامها...

### المستلزمات المادية

#### Hardware

##### 1- أجهزة حاسوب

• جهازين أو أكثر

• تحتوي على بطاقة شبكة NIC لإرسال واستقبال المعلومات

##### 2- كابلات التوصيل Wires

• أنواعها (كابل محوري – كابل مزدوج – كابل الألياف الضوئية)  
• من الممكن استخدام أوساط لاسلكية (Wireless) إشارات الراديو – المايكروويف – الأشعة تحت الحمراء)

##### 3- معدات ربط الشبكات

(لزيادة عدد الأجهزة – لربط الشبكات معاً)  
أمثلة: الموزع - Hub المقسم – Switch الموجه – Router الجسر – Bridge  
البوابة – Gateway المضخمات Repeaters

### البرمجيات

#### Software

##### 1- برامج تشغيل وإدارة الشبكات

تستخدم عند وجود جهاز مركزي داخل الشبكة مثل الخوادم  
أمثلة (Novell – Unix – Windows 2003 Server)

##### 2- البروتوكولات Protocols

تؤمن الاتصال بين الأجهزة في الشبكة الواحدة أو في عدة شبكات – وتوجد في أنظمة تشغيل الحاسوب والشبكات  
أمثلة (POP3, VoIP, TCP/IP, UDP, SMTP, HTTP)

##### 3- برامج الأمن والحماية ... أمثلة:

Network Admin Server v. 2.21  
Network Security Protector v. 2.8  
The Ultimate Troubleshooter v. 4.45

نشأة الانترنت وخصائصه

### النشأة التاريخية لظهور الانترنت:

- كلمة انترنت **Internet** تعرف على انها "شبكة ما بين شبكات" أو "شبكة الشبكات **Net of Nets**" أو "شبكة من شبكات"، (أي نظاماً) بروتوكولاً) موحداً يصل ما بين شبكات مستقلة متباينة.
- تسمى الانترنت بخط المعلومات السريع **Information Highway**.
- وهى شبكة ضخمة من أجهزة الحاسب مرتبطة مع بعضها البعض ومنتشرة حول العالم.
- بمجرد الاتصال الهاتفي (من مكتبك أو بيتك )
- بمزود خدمة الانترنت فإنك تكون عضواً في شبكة الانترنت
- وتستطيع الحصول على قدر هائل من المعلومات.

- 1) في عام ١٩٥٧ م (قام الاتحاد السوفيتي بإطلاق أول قمر صناعي باسم **Sputnik** لأغراض التجسس الحربي)
- 2) أنشأت أمريكا أول شبكة حاسبات بالتعاون مع وكالة المشاريع والأبحاث المتقدمة سميت **Arpanet** بهدف حماية شبكة الاتصالات العسكرية.
- 3) في عام ١٩٦٩ م أعلن بشكل رسمي عن شبكة **Arpanet** (كانت بدائية مرتبطة بتوصيلات الهاتف في مراكز الأبحاث التابعة للجامعات الأمريكية).
- 4) في بداية التسعينات تم إغلاق شبكة **Arpanet** لكثرة المشاكل التي تعاني منها، وبذلك بدأت الفكرة الأساسية لإنشاء شبكة الانترنت كفكرة حكومة عسكرية ومن ثم امتدت شبكة الانترنت إلى قطاعات التعليم والأبحاث والتجارة حتى أصبحت في متناول الأفراد (تحولت من شبكة معقدة إلى شبكة غاية في السهولة كأنها برنامج تطبيقي بسيط)

### خصائص شبكة الانترنت:

- 1) تعتبر شبكة لامركزية (لا تخضع لسيطرة احدى الجهات الحكومية أو الخاصة) مما ساهم في انتشارها بشكل كبير، كما ساهم في طرح المستخدمين لآرائهم بشفافية عالية وكذلك ساعد في التعرف على مشاكل الأفراد في بعض الدول.
- 2) تجمع بين العديد من شبكات الحاسوب حول العالم (شبكات مختلفة في بنيتها وبرامجها ) حيث تستخدم هذه الشبكات **لغة تخاطب** مشتركة تسمى **(البروتوكول)** الامر الذي ساهم في سرعة ودقة نقل المعلومات بين الشبكات.
- 3) عن طريق الاتصال بمزود خدمة الانترنت **(Internet Service Provider - ISP)** فسوف يصبح المتصل عضواً في شبكة الانترنت (عدد المستخدمين أكثر من ٢ مليار مستخدم حول العالم والعدد قابل للزيادة).

### شبكة الانترنت Intranet

هي شبكة حاسوب خاصة بالشركات والمؤسسات الحكومية والخاصة، صُممت لتخدم أفراد الشركة من خلال مشاركة الملفات والمعلومات داخل نطاق الشركة، ويمكن الاتصال بشبكة الانترنت تحت قيود خاصة.

### شبكة الإكسترانت Extranet

هي شبكة خصوصية شبيهة بشبكة الانترنت (حيث تسمح الشركات لشركائها التجاريين أو الموردين أو العملاء من الوصول لشبكتها لتبادل البيانات والمعلومات وذلك من خلال اسم مستخدم وكلمة مرور).

### أهمية شبكة الانترنت Intranet

- 1-تقليل التكاليف) توفير ثمن شراء المعدات والبرمجيات، وتوفير تكاليف الاتصالات والمراسلات الإدارية)
- 2-توفير الوقت) عند التواصل مع الافراد بالشركة)
- 3-الاستقلالية والمرونة) اتاحة درجة أمان عالية داخل الشبكة من خلال قسم تقنية المعلومات الموجود بالشركة والذي يدير الشبكة)

### أهمية شبكة الإكسترانت Extranet

#### 1-تسهيل عملية الشراء بين الشركات

(يمكن ان ترسل شركة من منطقة الشرق الأوسط طلب شراء إلي شركة يابانية عبر شبكة الاكسترانت التي تربط بينهما)

#### 2-متابعة الفواتير

(يمكن لمديري الفروع الموجودين في مناطق مختلفة أن يقوموا بتوقيع الفواتير ومتابعة إجراء الصرف)

#### 3-خدمات التوظيف

(من خلال هذه الشبكة يمكن ربط مصادر الموارد البشرية المؤهلة مع سوق العمل المتخصصة)

### ❖ بروتوكولات شبكة الانترنت Internet Protocols

#### •تعريف البرتوكول : Protocol

هو عبارة عن مجموعة من القواعد والاجراءات والقوانين المستخدمة في :  
✓تنظم عملية الاتصال ما بين الاجهزة المختلفة .  
✓بناء وصيانة وتوجيه نقل البيانات بين الاجهزة في الشبكات.  
✓تحديد عدد الاجهزة المتصلة بالشبكة وكيفية تجميع البيانات للنقل واستقبال الاشارات وكيفية معالجة الاخطاء .  
وهنالك العديد من البرتوكولات الموجودة في شبكة الانترنت والتي تعتمد في عملها عليها ولكل منها وظيفة محددة .

#### 1-برتوكول [Transmission Control Protocol / Internet Protocol] TCP/IP

يعتبر هذا البرتوكول من **ا قدم** البرتوكولات التي ارتبطت بشبكة الانترنت منذ نشأتها في الستينيات، ويُستخدم في ما يلي:  
✓تحديد عنوان الجهة المستقبلة للبيانات ومن ثم يقوم بنقلها .  
✓عمل توافق بين أجهزة الكمبيوتر المرتبطة بالشبكة ويجعلها تتصل فيما بينها بصرف النظر عن انظمة

#### 2-برتوكول [User Datagram Protocol] UDP

يقوم هذا البروتوكول بعمل ما يلي:  
✓نقل البيانات بسرعة كبيرة بين أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة ، ولكنه لا يضمن وصول البيانات المرسله من جهاز المرسل الى جهاز المستقبل بشكل سليم وصحيح . على عكس بروتوكول TCP/IP.  
✓يستخدم هذا البرتوكول في عمليات البث المباشر للبيانات الصوتية والمرئية عبر الشبكة حيث ان طبيعة هذه البيانات تحتمل أن يكون بها أخطاء

### 3-برتوكول [ Voice over Internet Protocol ] VoIP

يعتبر هذا البرتوكول **من أحدث** البرتوكولات المستخدمة في شبكة الانترنت حيث يستخدم هذا البرتوكول في ما يلي:  
✓نقل الصوت بوضوح ونقاء شديد وإجراء المحادثات الهاتفية من خلال شبكة الانترنت. مما جعل الكثير من مستخدمي شبكة الانترنت يقومون بالاتصال بأقاربهم وأصدقاءهم حول العالم والتحدث معهم بصوت واضح ونقي.  
✓من أشهر البرامج التي تعتمد في عملها على هذا البرتوكول برنامج المحادثة الصوتية والهاتفية الشهير **Skype**.

### 4-برتوكول [ Hyper Text Transfer Protocol ] HTTP

✓يعتبر هذا البرتوكول **همزة الوصل** بين أجهزة الخوادم Servers المخزنة عليها المعلومات التي تحتويها مواقع الانترنت وبين برنامج متصفح الويب Web Browser لدى جهاز المستخدم.  
✓يعمل هذا البرتوكول على عرض محتويات مواقع الانترنت داخل إطار برنامج متصفح الويب لدى جهاز المستخدم.  
✓يقوم هذا البرتوكول بنقل مختلف أنواع البيانات مثل **النصوص والصور والاصوات والفيديو** حيث بدأ استخدام هذا البرتوكول بعد ظهور الشبكة العنكبوتية العالمية WWW.

### 5-برتوكول [ Hyper Text Transfer Protocol Secure ] HTTPS

✓يعمل هذا البرتوكول بنفس الطريقة التي يعمل بها برتوكول **HTTP** إلا ان هذا البرتوكول يستخدم لنقل بيانات حساسة **او معلومات سرية بين متصفح الويب** Web Browser والخوادم Servers ، مثل معلومات **بطاقة الدفع**.  
✓يستخدم هذا البرتوكول في عمليات البث المباشر للبيانات الصوتية والمرئية عبر الشبكة حيث ان طبيعة هذه البيانات تحتمل أن يكون بها أخطاء.  
✓يستخدم هذا البرتوكول بكثرة في المواقع التي تبث القنوات **الفضائية** عبر الانترنت، كما ان برامج الدردشة الصوتية مثل **Paltalk** برنامج الذي يعتمد في نقله للصوت على هذا البرتوكول .

### 6-برتوكول [ File Transfer Protocol ] FTP

✓يستخدم هذا البرتوكول في نقل الملفات بين الخوادم وجهاز المستخدم بسرعة كبيرة.  
✓يتم اطلاق مصطلح **Downloading** على عملية نقل الملفات من خوادم الانترنت الى جهاز المستخدم وفقاً لهذا البروتوكول.  
✓يتم اطلاق مصطلح **Uploading** ايضاً على عملية نقل البيانات من جهاز المستخدم الى خوادم الانترنت وفقاً لهذا البرتوكول.

### 7-برتوكول [ Telecommunication Network ] Telnet

✓يوفر هذا البرتوكول إمكانيات للتحكم بأجهزة الكمبيوتر **عن بعد** من خلال شبكة الانترنت، وهو من البرتوكولات **القديمة** التي تم استخدامها مع تلك الشبكة.

## 8-برتوكول [Simple Mail Transfer Protocol] SMTP

✓ يختص هذا البرتوكول بإرسال Send رسائل البريد الإلكتروني والملفات المرفقة بها، من المستخدم الى الاخرين.

## 9-برتوكول [Post Office Protocol] POP3

✓ يختص هذا البرتوكول باستقبال Receive رسائل البريد الإلكتروني والملفات المرفقة بها من خادم pop3 إلى المستخدم.

الواجهه الرئيسيه لبرنامج اكسبلورير

طبعا هذا شرح للايقونات الي في نفس الصفحة

وكلام الدكتور في المحاضره المباشره رح يجيكم منها في الاختبار

اكثركم يعرفها لكن فيه ناس استخدامهم للكمبيوتر قليل ,,

## الواجهه الرئيسيه لبرنامج Internet Explorer

رمز يستخدم لإغلاق نافذة البرنامج Close  
رمز يستخدم لتكبير نافذة البرنامج Maximize  
رمز يستخدم لتصغير نافذة البرنامج Minimize



شريط العنوان Title Bar يظهر به اسم الموقع الذي تقوم بزيارته الآن

## الواجهه الرئيسيه لبرنامج Internet Explorer

رمز يستخدم لإيقاف تحميل صفحة الويب التي تقوم باستدعائها الآن  
رمز يستخدم لإعادة تحميل صفحة الويب الحالية (تحديث المحتويات)  
رمز يستخدم للذهاب إلى صفحة الويب السابقة في الزيارة  
رمز يستخدم للذهاب إلى صفحة الويب التالية في الزيارة



عنوان الموقع الذي تقوم بزيارته الآن  
Current website address (Domain)

خانة العنوان  
Address يكتب  
بها عنوان الموقع  
المراد زيارته

رمز يستخدم لعرض  
قائمة بالمواقع التي  
قمت بزيارتها مؤخراً  
Recently visited  
websites

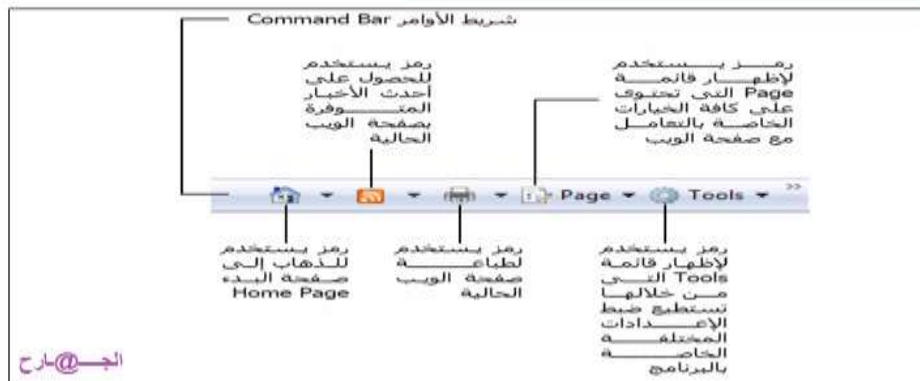
## ❖ الواجهة الرئيسية لبرنامج Internet Explorer، ... تابع



## ❖ الواجهة الرئيسية لبرنامج Internet Explorer، ... تابع



## ❖ الواجهة الرئيسية لبرنامج Internet Explorer، ... تابع





## ❖ قائمة تحرير – Edit

Tools	Favorites	View	Edit
Ctrl+N			Cut
Ctrl+C			Copy
Ctrl+V			Paste
Ctrl+A			Select All
Ctrl+F			...Find on this Page

**Cut** :- يستخدم لقص نص من صفحة موقع الويب .

**Copy** :- يستخدم لنسخ النص من موقع الويب

**Paste** :- يستخدم لالتصق النص المنسوخ او المقص

**Select All** :- يستخدم لتحديد كل النصوص والصور في صفحة موقع الويب

**Find on this Page** :- يستخدم للبحث عن كلمة في صفحة موقع الويب.

## ❖ قائمة عرض – View ، ... تابع

Help	Tools	Favorites	View
			Zoom
			Text Size
			Encoding
			Style
F7			Caret Browsing
			Source
			Security Report
			International Website Address
			...Webpage Privacy Policy
F11			Full Screen

**Zoom** :- يستخدم لتغير حجم صفحة الويب

**Text Size** :- يستخدم لتغير حجم النص في صفحة الويب

**Encoding** :- يستخدم لضبط اللغة في صفحة الويب

**Style** :- يستخدم لإزالة التلسيقات المستخدمة في صفحة الويب

**Caret Browsing** :- يستخدم لوضع مؤشر كتابة في صفحة الويب، وهو مفيد لعابيات النسخ

**Source** :- يستخدم لعرض اللغة المستخدمة في برمجة صفحة الويب .

**Webpage PP** :- عبارة عن صفحة خاصة توضع بها بعض الشروط الذي يجب أن يطلع

ويوافق عليها مستخدم الموقع وتشرح سياسة الخصوصية كيفية التعامل مع المعلومات الشخصية

حدد استخدام الموقع، بما في ذلك التزام الموقع بسرية معلومات الزوار ووضع جوانب الاتصال

وتعريف الزوار .

**Full Screen** :- يستخدم لعرض الصفحة بملء الشاشة F11

## ❖ قائمة عرض – View ، ... تابع

Help	Tools	Favorites	View
			Zoom
			Text Size
			Encoding
			Style
F7			Caret Browsing
			Source
			Security Report
			International Website Address
			...Webpage Privacy Policy
F11			Full Screen

**Zoom** :- يستخدم لتغير حجم صفحة الويب

**Text Size** :- يستخدم لتغير حجم النص في صفحة الويب

**Encoding** :- يستخدم لضبط اللغة في صفحة الويب

**Style** :- يستخدم لإزالة التلسيقات المستخدمة في صفحة الويب

**Caret Browsing** :- يستخدم لوضع مؤشر كتابة في صفحة الويب، وهو مفيد لعابيات النسخ

**Source** :- يستخدم لعرض اللغة المستخدمة في برمجة صفحة الويب .

**Webpage PP** :- عبارة عن صفحة خاصة توضع بها بعض الشروط الذي يجب أن يطلع

ويوافق عليها مستخدم الموقع وتشرح سياسة الخصوصية كيفية التعامل مع المعلومات الشخصية

حدد استخدام الموقع، بما في ذلك التزام الموقع بسرية معلومات الزوار ووضع جوانب الاتصال

وتعريف الزوار .

**Full Screen** :- يستخدم لعرض الصفحة بملء الشاشة F11



## التعرف على البريد الإلكتروني E-mail –

هو نظام إلكتروني يتيح لنا إرسال **Send** واستقبال **Receive** الرسائل الإلكترونية عبر الإنترنت في وقت لا يتعدى بضع ثوان، ويمكن لرسائل البريد الإلكتروني أن تحتوي على صور ونصوص منسقة ووسائط متعددة، إضافة إلى إمكانية إرفاق **Attach** بعض الملفات والصور بهذه الرسائل وإرسالها للغير.

- **Username**: تعبر عن اسم المستخدم صاحب هذا العنوان البريدي الإلكتروني،
- ويمكن اختيار أي حروف **Letters** أو أرقام **Numbers**
- بشرط أن لا يتخلل ذلك مسافات أو رموز غير مسموح بها.

: @ 2. تتنطق بالإنجليزية **at** وهي علامة خاصة ترمز إلى البريد الإلكتروني، والمقصود بها أن اسم المستخدم هذا مسجل عند مزود خدمة البريد الإلكتروني ذلك، فهي تفصل بين مقطعين هما اسم المستخدم ومزود خدمة البريد.

: **Mailprovider** 3. تمثل اسم مزود خدمة البريد الإلكتروني (مثل **Hotmail – Yahoo- Gmail**)

: **.com** 4. مثل الامتداد لعنوان الموقع الخاص بمزود خدمة البريد الإلكتروني، ويوجد أنواع كثيرة لهذه الامتدادات مثل **.edu - .org - .net**.

### □ جرائم شبكة الانترنت وأنواعها

شبكة الانترنت كغيرها من الوسائل التقنية المستحدثة لها منافع كثيرة وفي نفس الوقت لها مساوئ أيضا كثيرة، والعنصر الأساس الذي يزيد من نسبة المنافع أو المساوئ هو استخدام شبكة الانترنت.

### □ ما المقصود بجريمة شبكة الانترنت ؟

يعد مصطلح جريمة الانترنت من المصطلحات الجديدة التي ظهرت في عالمنا الحالي، وقد وردت عدة تعاريف لتوضيح المقصود بجريمة الانترنت إلا أن جميع هذه التعاريف اختصرت في التعريف التالي.  
**جريمة الانترنت Internet Crimes** هي جميع الأفعال المخالفة للدين والشرع والقيم والنظم المعمول بها في الدول ، المرتكبة بواسطة الحاسب الآلي، من خلال شبكة الإنترنت، ويشمل ذلك: الجرائم الجنسية والممارسات غير الأخلاقية، جرائم الاختراقات، الجرائم المالية، جرائم إنشاء أو ارتياد المواقع المعادية، جرائم القرصنة.

### 1- الجرائم الجنسية والممارسات غير الأخلاقية:

- يندرج تحت هذا البند جرائم ارتياد المواقع الإباحية، الشراء منها، الاشتراك فيها، أو إنشائها. وقد أصبح الانتشار الواسع للصور والأفلام الإباحية على شبكة الإنترنت يشكل قضية ذات اهتمام عالمي في الوقت الراهن ، بسبب الازدياد الهائل في أعداد مستخدمي الإنترنت حول العالم.

## -2-1 جرائم القذف وتشويه سمعة الأشخاص:

تعمل هذه المواقع على ابراز سلبيات الشخص المستهدف ونشر اسراره، والتي قد يتم الحصول عليها بطريقة غير مشروعة بعد الدخول على جهازه، أو بتلفيق الأخبار عنه. وهناك العديد من الحوادث التي حصلت بين مستخدمي الانترنت، حيث يقوم بعض الأشخاص بالتسلل الى الحاسبات الشخصية لبعض مستخدمي الانترنت او من خلال الحصول على بيانات الشخص عن طريق الدردشة Chatting وغيرها من الطرق، الامر الذي يقود بعد ذلك الى ابتزاز الاشخاص جنسياً او مادياً، وفي حالة الرفض يتم نشر هذه صورهم او اخبارهم في المنتديات وساحات الحوار.

## -3-1 جريمة استخدام البروكسي للدخول الى المواقع المحجوبة :

البروكسي Proxy هو برنامج وسيط بين مستخدمي الانترنت ومواقع الانترنت حيث يستخدم لتجاوز المواقع المحجوبة والتي عادة ما تكون هذه المواقع المحجوبة اما مواقع جنسية أو سياسية معادية للدولة، وقد يتم حجب بعض المواقع التي لا يفترض حجبها كبعض المواقع العلمية والتي تنشر احصائيات عن الجرائم أو حتى بعض المواقع العادية ويعود ذلك للآلية التي يتم بها عملية ترشيح المواقع وربما لخطأ بشري في حجب موقع غير مطلوب حجبه،  
**اشهر مواقع التواصل الاجتماعي**

## -1-1 فيس بوك (Facebook)

عبارة عن موقع شبكة اجتماعية على شبكة الانترنت يمكن الدخول إليه مجاناً وتديره شركة «فيس بوك» محدودة المسؤولية كملكية خاصة لها. فالمستخدمون بإمكانهم الانضمام إلى الشبكات التي تنظمها المدينة أو جهة العمل أو المدرسة أو الإقليم، وذلك من أجل الاتصال بالآخرين والتفاعل معهم. كذلك، يمكن للمستخدمين إضافة أصدقاء إلى قائمة أصدقائهم وإرسال الرسائل إليهم، وأيضاً تحديث ملفاتهم الشخصية وتعريف الأصدقاء بأنفسهم.

## -2-2 تويتر (Twitter)

هو موقع شبكات اجتماعية على شبكة الانترنت يقدم خدمة تدوين مصغر والتي تسمح لمستخدميه بإرسال تحديثات Tweets ع ن حالتهم بحد أقصى ١٤٠ حرف للرسالة الواحدة. وذلك مباشرة عن طريق موقع تويتر أو عن طريق إرسال رسالة نصية قصيرة SMS أو برامج المحادثة الفورية أو التطبيقات التي يقدمها المطورون مثل الفيس بوك و . TwitBird وتظهر تلك التحديثات في صفحة المستخدم ويمكن للأصدقاء قراءتها مباشرة من صفحاتهم الرئيسية أو زيارة ملف المستخدم الشخصي، وكذلك يمكن استقبال الردود والتحديثات عن طريق البريد الإلكتروني

## -3-3 يوتيوب (YouTube)

هو موقع اجتماعي على شبكة الانترنت متخصص بمشاركة الفيديو بحيث يسمح للمستخدمين برفع ومشاهدة ومشاركة مقاطع الفيديو بشكل مجاني. تأسس موقع يوتيوب في فبراير عام ٢٠٠٥ بواسطة ثلاث موظفين سابقين في شركة PayPal وهم تشاد هيرلي وستيف تشين وجادو كريم، ويستخدم تقنية Adobe Flash لعرض المقاطع المتحركة. محتوى الموقع يتنوع بين مقاطع الافلام، التلفزيون، مقاطع الموسيقى، الفيديو المنتج من قبل الهواة، وغيرها. وفي أكتوبر ٢٠٠٦ أعلنت شركة Google الحين جبت لكم طريقة حفظ البرتوكولا ولا رح تاخذ منكم وقت ورح تدعون لي

طريقه ابتكرتها قبل شوي ورح تكون مختصره لحفظ البروتوكولات وبكل سهوله

## **TCP/IP [Transmission Control Protocol / Internet Protocol ]**

طبعا رح يجيكم ممكن اختصارت مثل TCP

تركزون على اول حرف من كل كلمه يعني ممكن يكتب لكم البروتوكول كامل

ويحط خيارات على الاختصارات TCP

**Transmission / T**

**Control / C**

**Protocol / P**

بروتوكول التحكم بالإرسال

## **UDP [User Datagram Protocol ] بروتوكول**

**User / U**

**Datagram / D**

**Protocol / P**

والان رح احط لكم البروتوكول مع الترجمة بالعربي على شان تفهمون اكثر

## **TCP/IP [Transmission Control Protocol / Internet Protocol**

بروتوكول التحكم بالإرسال الكلمة الي تحتها خط تعني التحكم,

يعتبر هذا البروتوكول من اقدم البروتوكولات التي ارتبطت بشبكة الانترنت منذ نشأتها في الستينيات،

## **UDP [User Datagram Protocol**

بروتوكول مخطط بيانات المستخدم لكلمة الي تحتها خط تعني مخطط البيانات

نقل البيانات بسرعة كبيرة بين أجهزة الكمبيوتر المتصلة بالشبكة ،

## **VoIP [ Voice over Internet Protocol ]**

بروتوكول الصوت عبر الإنترنت شوفو الكلمتين الي تحتها خط ،، تعني الانترنت صوت نقل الصوت بوضوح ونقاء شديد وإجراء المحادثات الهاتفية من خلال شبكة الانترنت .مما جعل الكثير من مستخدمي شبكة الانترنت يقومون بالاتصال بأقاربهم وأصدقاءهم حول العالم

## **Hyper Text Transfer Protocol**

بروتوكول فرط نقل النص الكلمات الي تحتها خط تعني نقل النص, يقوم هذا البرتوكول بنقل مختلف أنواع البيانات مثل النصوص

## **Hyper Text Transfer Protocol Secure**

بروتوكول فرط نقل النص الآمنة شوف الكلمات الي تحتها خط تعني نقل النص الآمنة ,

يعمل هذا البرتوكول بنفس الطريقة التي يعمل بها برتوكول HTTP إلا ان هذا البرتوكول يستخدم لنقل بيانات حساسة او معلومات سرية بين متصفح الويب

## **File Transfer Protocol**

بروتوكول نقل الملفات الكلمة الي تحتها خط ملف يستخدم هذا البرتوكول في نقل الملفات بين الخوادم وجهاز المستخدم بسرعة كبيرة.

## **Telecommunication Network**

شبكة الاتصالات السلكية واللاسلكية الكلمة الي تحتها خط تعني شبكة ,  
يوفر هذا البرتوكول إمكانيات للتحكم بأجهزة الكمبيوتر عن بعد من خلال شبكة الانترنت

## **Simple Mail Transfer Protocol**

بروتوكول نقل البريد البسيط شوفو الكلمة الي تحتها خط تعني ايميل , يختص هذا البرتوكول بإرسال رسائل البريد الإلكتروني والملفات المرفقة بها، من المستخدم الأخرين

اخوكم الجـ @ـارح

والله يوفقكم جميعا,,,