

جدول مختصر للبروتوكولات وخصائصها

ملاحظة : تم الاعتماد على رمز البروتوكول فقط دون الاسم كاملاً اختصاراً للفقرات

رمز البروتوكول	خصائصه واستخداماته	عيوبه	ملاحظات
TCO/IP	<ul style="list-style-type: none"> 1- اقدم بروتوكول ارتبطة بشبكة الانترنت. 2- يعمل على تحديد عنوان الجهة المستقبلة للبيانات ومن ثم يقوم بنقلها. 3- يعمل على توحيد لغة التخاطب بين اجهزة الكمبيوتر المختلفة المتصلة به. 4- يتم نقل البيانات بين تلك الاجهزاء دون أي صعوبة. 5- يتم التأكد من وصول البيانات المرسلة الى الجهاز المستقبل بشكل سليم وصحيح. 6- يستخدم في نقل البيانات النصية في أغلب الوقت. 	لم توفر أية عيوب له	
UDP	<ul style="list-style-type: none"> 1- نقل البيانات بسرعة كبيرة بين اجهزة الكمبيوتر. 2- يستخدم في عمليات البث المباشر للبيانات الصوتية والمرئية عبر الشبكة. 3- يستخدم بكثرة في القنوات الفضائية - برامج الدردشة الصوتية مثل (PALTTALK) والباينوك. 		
VoIP	<ul style="list-style-type: none"> 1- احدث البروتوكولات المستخدمة في شبكة الانترنت. 2- نقل الصوت بوضوح ونقاء شديد من خلال النت. 3- اجراء المحادثات الهاتفية من خلال النت. 4- من أشهر البرامج التي تقوم على هذا البروتوكول برنامج (SKYPE) 	لم توفر أية عيوب	1

جدول مختصر للبروتوكولات وخصائصها

1	يعتبر همزة وصل بين أجهزة الخوادم (Servers) المخزنة عليها المعلومات التي تحتويها مواقع الانترنت وبين متصفح الويب لدى جهاز المستخدم .	HTTP	4	
2	يعرض محظيات مواقع الانترنت داخل اطار برنامج متصفح الويب لم توضح أية عيوب			
3	ينقل مختلف انواع البيانات من نصوص وصور والاصوات والفيديو في جهاز المستخدم .			
4	يظهر البرنامج بعد ظهور الشبكة العنكبوتية العالمية WWW .			
5	<p>1- يعمل بنفس طريقة البروتوكول HTTP .</p> <p>2- يستخدم في نقل البيانات الحساسة والمعلومات السرية بين المتصفح والخوادم كالدفع ببطاقات الائتمان .</p> <p>3- يستخدم في نقل عمليات البت المباشر للبيانات الصوتية والمرئية عبر الشبكة .</p> <p>4- يستخدم بكثرة في الموقع التي تثبت القتوارات الفضائية عبر الانترنت مثل برامج PaltalLK</p> <p>5- يستخدم من قبل برامج الدردشة الصوتية التي تعتمد على نقل الصور</p>	HTTPS		
6	<p>1- يستخدم في نقل الملفات بين الخوادم وجهاز المستخدم بسرعه كبيرة .</p> <p>2- يطلق على عملية نقل الملفات من الخوادم لجهاز المستخدم اسم DownLoading .</p> <p>3- يطلق على عملية نقل المعلومات من جاوز المستخدم الى خوادم الانترنت اسم Uploading .</p>	FTP	6	
7	لم توضح أية عيوب	Telnet		
	1- يوفر امكانيات التحكم باجهزة الكمبيوتر عن بعد من خلال شبكة الانترنت .			
	2- من البروتوكولات القديمة التي تم استخدامها مع تلك الشبكة .			

جدول مختصر للبرتوكولات وخصائصها

رسالة إرسال	لـم توضح أية عيوب من مستخدم يرسل البريد الإلكتروني والمرفقات بها	SMTP	8
استقبال رسائل	لم توضح أية عيوب يستخدم لاستقبال البريد الإلكتروني والمرفقات بها إلى مستخدم .	POP3	9

طريقة حساب سرعة خط الانترنت :

بشكل مبسط بدون التحويلات

المعروف ان البت = 8 بآيت

المعادلة هي : $8 \text{ بت} \times \text{سرعة التحميل} = \text{سرعة خط الانترنت}$

مثال :

إذا قال سرعة التحميل هي 512 ك. بت في الثانية . وسائل كم سرعة خط النت ؟

الجواب حسب المعادلة السابقة

$$4096 = 512 \times 8$$

يعني

$$8 \text{ بت} \times 512 \text{ ك. بت} = \text{سرعة خط النت}$$

* خط الفاصلية قبل اخر رقم من اليسار يتضمن 4.096

$$\text{يعني ان سرعة النت} = \text{Mbps 4.9}$$

جدول مختصر للبرنوكولات وخصائصها

فالكم الفل مارك ان شاء الله