

جدول مختصر للبرتوكولات وخصائصها

ملاحظة : تم الاعتماد على رمز البرتوكول فقط دون الاسم كاملاً اختصاراً للوقت

رمز البرتوكول	خصائصه واستخداماته	عيوبه	ملاحظات
١	TCO/IP	١ - اقدم برتوكول ارتبط بشبكة الانترنت. ٢ - يعمل على تحديد عنوان الجهة المستقبلية للبيانات ومن ثم يقوم بنقلها . ٣ - يعمل على توحيد لغة التخاطب بين اجهزة الكمبيوتر المختلفة المتصلة به . ٤ - يتم نقل البيانات بين تلك الاجهزة دون أي صعوبة ٥ - يتم التأكد من وصول البيانات المرسله الى الجهاز المستقبل بشكل سليم وصحيح ٦ - يستخدم في نقل البيانات النصية في أغلب الوقت	لم توضح أية عيوب له
٢	UDP	١ - نقل البيانات بسرعة كبيرة بين اجهزة الكمبيوتر ٢ - يستخدم في عمليات البث المباشر للبيانات الصوتية والمرئية عبر الشبكة . ٣ - يستخدم بكثرة في القنوات الفضائية – برامج الدردشة الصوتية مثل (PALTAIK) البالتوك.	١ - لا يضمن وصول البيانات المرسله للجهاز المستقبل . ٢ - طبيعة تلك البيانات تحتمل ان تكون بها اخطاء .
٣	VoIP	١ - احدث البروتوكولات المستخدمة في شبكة الانترنت . ٢ - نقل الصوت بوضوح ونقاء شديد من خلال النت. ٣ - اجراء المحادثات الهاتفية من خلال النت . ٤ - من أشهر البرامج التي تقوم على هذا البرتوكول برنامج (SKYPY)	لم توضح أية عيوب

جدول مختصر للبروتوكولات وخصائصها

٤	HTTP	١- يعتبر همزة وصل بين اجهزة الخوادم (Servers) المخزنة عليها المعلومات التي تحتويها مواقع الانترنت وبين متصفح الويب لدى جهاز المستخدم . ٢- يعرض محتويات مواقع الانترنت داخل اطار برنامج متصفح الويب في جهاز المستخدم . ٣- ينقل مختلف انواع البيانات من نصوص وصور والاصوات والفيديو ٤- ظهر البرنامج بعد ظهور الشبكة العنكبوتية العالمية WWW .	لم توضح أية عيوب
٥	HTTPS	١- يعمل بنفس طريقة البروتوكول HTTP . ٢- يستخدم في نقل البيانات الحساسة والمعلومات السرية بين المتصفح والخوادم كالدفع ببطاقات الائتمان . ٣- يستخدم في نقل عمليات البث المباشر للبيانات الصوتية والمرئية عبر الشبكة . ٤- يستخدم بكثرة في المواقع التي تبث القنوات الفضائية عبر الانترنت ٥- يستخدم من قبل برامج الدردشة الصوتية التي تعتمد على نقل الصوت مثل برامج PaltaLK	١- طبيعة نقل البيانات الصوتية والمرئية تحتمل ان يكون بها خطأ .
٦	FTP	١- يستخدم في نقل الملفات بين الخوادم وجهاز المستخدم بسرعة كبيرة . ٢- يطلق على عملية نقل الملفات من الخوادم لجهاز المستخدم أسم DownLoading . ٣- يطلق على عملية نقل المعلومات من جهاز المستخدم الى خوادم الانترنت اسم Uploading .	لم توضح أية عيوب
٧	Telnet	١- يوفر امكانيات التحكم بأجهزة الكمبيوتر عن بعد من خلال شبكة الانترنت . ٢- من البروتوكولات القديمة التي تم استخدامها مع تلك الشبكة .	لم توضح أية عيوب

جدول مختصر للبرتوكولات وخصائصها

٨	SMTP	يستخدم بإرسال Send رسائل البريد الالكتروني والمرفقات بها من مستخدم الى الآخرين	لم توضح أية عيوب	ارسال رسالة
٩	POP3	يستخدم لإستقبال Receive رسائل البريد الالكتروني والمرفقات بها الى مستخدم .	لم توضح أية عيوب	استقبال رسالة

طريقة حساب سرعة خط الانترنت :

بشكل مبسط بدون التحويلات

معروف ان البت = ٨ بايت

المعادلة هي : ٨ بت X سرعة التحميل = سرعة خط الانترنت

مثال :

إذا قال سرعة التحميل هي ٥١٢ ك. بت في الثانية . وسأل كم سرعة خط النت ؟

الجواب حسب المعادلة السابقة

: ٨ بت X ٥١٢ ك. ب = سرعة خط النت يعني $٤٠٩٦ = ٥١٢ \times ٨$

* حط الفاصلة قبل اخر رقم من اليسار بتصير ٤,٠٩٦

يعني ان سرعة النت = ٤,٩ Mbps

فالكم الفل مارك ان شاء الله