

جدول مختصر للبروتوكولات وخصائصها

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

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

جدول مختصر للبروتوكولات وخصائصها

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

جدول مختصر للبرتوكولات وخصائصها

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

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 :

اذا 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