



لندب إثمر الصيقير

### Protocol عنى بروتوكول Protocol ؟

هو لغة التواصل بين أجهزة الكمبيوتر المتصلة عبر الشبكة، بهدف تبادل المعلومات.



الدوب وقد العميلو

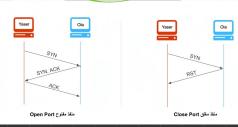
المارب المار العميقير

الدرب مامر المسيقير



Protocol Suite مجموعة من البروتوكولات

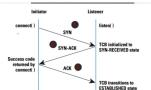
Protocol Stack مجموعة بروتوكولات ترسل وتستقبل البيانات



أساليب الفحص





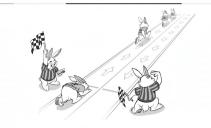


Three Way HandShake





€ CHC<sup>V2</sup>





**UDP Protocol** 



المدرب المرابع المعاولور

تدرب ياسر العسيقير





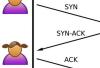
🗥 معنی TCP ؟

















البيانات عبر الشبكة. بروتوكول TCP يتحقق من وصول الإرسال بين الحواسيب كما يتأكد من أن جميع الرزم التي أرسلت قد تم استقبالها من الجهاز الآخر وفي حالة لم تصل هذه الرزم يقوم TCP بإرسالها مرة ثانية وإذا تم الإستلام يأخذ شهادة مصادقة ويقوم بإرسال الدفعة التالية







TCP	Prote	ocol

	CHC,

Port	Protocol
7	Echo
9	Discard
11	Users
13	Daytime
17	Quote
19	Chargen
53	Nameserver
67	Bootps
68	Bootpc
69	TFTP

🗥 معنى UDP ؟ UDP : User Datagram Protocol و تعني بروتوكول بيانات المستخدم

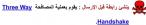
کیف یعمل بروتوکول UDP ؟

يقسم الرسالة إلى عدة أجزاء ويرسل هذه الأجزاء إلى المستقبل مع وضع عنوان المستقبل في كل جزء من أجزاء الرسالة وهذه الأجزاء لا تسلك نفس الطريق في الشبكة لذلك لايوجد اي ضمان لوصول الرسالة صحيحة 100% لأن هدف هذا البروتوكول هو إيصال الرسالة بأسرع وقت وليس وصولها صحيحة.

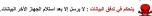


## مميزات TCP ؟

🐙 موثوق : يضمن وصول البيانات و بدون أخطاء.







( Les the Horat of Second port) is



# الفرق بين TCP and UDP



بروتوكول DP	بروتوكول TCP
سم الرسالة المراد إرسالها إلى وحداد بيانات	
يقدم لنا أي ضماناً لوصول البيانات س برتوكول هو توصيل الرسالة المطلوبة	TCP يقدم لنا ضمانا أن التوصيل سليم تماما وإذا حدث خطأ الأبنه يعيد الإرسال حتى يكون صحيحا
اقل البيانات باستعمال UDP أسرع لأ محة المعلومة *	سرعة نقل البيانات أقل من UDP لأن يتم التأكد من سلامة و ت وصول البيانات





