**Section - 01: Introduction to computer networking**

1. **What is Protocol?**

Protocol is a defined set of standards that computers must follow in order to communicate properly.

**يعنى هو مجموعة الرولز او القواعد اللى الكمبيوترات لازم تتبعها عشان تقدر تتواصل مع بعضها بشكل صحيح.**

1. **What is computer networking?**

Computer networking is the name we have given to the full scope of how computers communicate with each other.

**يعنى لما بقول "شبكات الكمبيوتر" بقصد بيها: كل ما يتعلق بطريقة تواصل أجهزة الكمبيوتر مع بعضها البعض. وده بيشمل التقنيات، والبروتوكولز، والبنية التحتية التي تتيح لهذه الأجهزة تبادل البيانات.**

**s**

Networking involves ensuring that computers are able to hear each other, that they speak protocols other computer can understand, and that they repeat messages not fully delivered.

**كمان النتوركنج بتتضمن التأكد من ان الأجهزة بتسمع بعضها وبتتواصل مع بعضها باستخدام بروتوكولات مفهومة لبعضهم البعض + انهم يعملو اعادة ارسال للمسدجات اللى موصلتش بشكل كامل.**

There are a lot of models used to describe the different layers that play with computer networking, for this course we will study the TCP/IP 5 layer model.