

COMPUTER APPLICATIONS – II

1. What is Computer Network Explain its advantages with suitable examples .

Answer: When two and more than two computers are connected in such a way that exchange of information can take place among them, then it is called to form a Network.

Advantages:

1. Saving of time. Example: Earlier files transferred manually but because of network files can be transmitted on the computers, which makes work fast

2. Saving of Money by resource sharing: for example there are 10 computers on a network then only one printer can be installed there for all of the 10 computers.

उत्तर : जब दो या दो से ज्यादा कम्प्यूटरों को इस प्रकार से जोड़ा जाए कि उनके मध्य सूचना का आदान प्रदान हो सके, नेटवर्क का निर्माण करते हैं.

लाभ :

१. समय की बचत : फाँइल को व्यक्ति द्वारा न भेजकर नेटवर्क के माध्यम से भेजा जाता है, तो काम समय में कार्य पूर्ण हो जाता है।

२. पैसे की बचत संसाधनों के विभाजनों द्वारा : यदि नेटवर्क पर स्थापित १० कम्प्यूटरों के मध्य एक प्रिंटर लगाया जाता है , तब यह दसों कम्प्यूटर के साथ काम कर सकता है।

2. How many types of Network are there? Explain

Answer: There are broadly three types of Networks : a) LAN b) WAN c)MAN

a) LAN: Local Area Network : It is formed by joining the computers over a smaller area, say up to in a radius of 1 kilo meter approx. For ex. In a school, Office etc. network is LAN.

b) WAN: Wide Area Network : It is formed by joining the computers over geographically distributed area. For ex: joining between two cities, two countries etc. These are joined through satellites.
Example: Internet

c) MAN: Metropolitan Area Network : Network in the boundary of a city.

मुख्य रूप से कुल तीन प्रकार के नेटवर्क होते हैं :

१. LAN लोकल एरिया नेटवर्क : इसमें लगभग एक किलोमीटर परिधि दूरी तक के कम्प्यूटरों को आपस में जोड़ा जाता है। उदाहरण : किसी स्कूल , किसी कार्यालय में स्थापित किया गया नेटवर्क।

२. WAN वाइड एरिया नेटवर्क: भौगोलिक दृष्टि से दूरदराज के कम्प्यूटरों को आपस में जोड़ा जाता है. उदाहरण : दो शहर , दो देशों के मध्य स्थापित नेटवर्क इत्यादि। इन्हे उपग्रह के माध्यम से जोड़ा जाता है।

३. MAN : एक शहर की सीमा के भीतर स्थापित किया गया नेटवर्क।

Q3. Define the following:

- a. LAN Topology : The order or manner in which computers are arranged in local area network is called LAN Topology. Ex: Bus, Ring, Star etc.
LAN में कम्प्यूटरों को आपस में जोड़ने के तरीके को LAN टोपोलॉजी कहा जाता है। उदाहरण : बस , स्टार , रिंग इत्यादि
- b. Modem : Modulator Demodulator: It converts digital signals to analog and analog signals to digital. It is used for transmission of data
मॉडेम : मॉडुलाटर डीमॉडूलेटर : यह उपकरण डिजिटल संकेतों को एनालॉग में और एनालॉग संकेतों को डिजिटल में परिवर्तित करता है। डाटा संचरण के लिए अतिआवश्यक है।
- c. Hub : It is a kind of central device used to connect different computers. It is mostly used in star topology.
हब : एक तरह का उपकरण जो की विभिन्न कम्प्यूटरों को जोड़ने हेतु उनके मध्य रहता है।