1. Aynı ağdaki diğer bilgisayarlar tarafından kaynak paylaşımını sağlayan bir bilgisayar.

a. Host (with a unique IP address on the network.)

**b. Throughput** · network uzerinde gonderilen veya alinan paketlerin toplam buyuklugunun zamana orani. (verim) yada bir cihazın kaldırabileceği maksimum trafik değeri denebilir.

c. RG-58 kablo

d. Core

1. Bir kullanıcının uzak bir bilgisayarın masaüstünü görüntülemesine ve kontrol etmesine izin veren Microsoft protokolü nedir?

a.SSH (secure Shell)  kullanıcılara sunucularını internet üzerinden kontrol etmesini ve düzenlemesini sağlayan uzak yönetim protokolüdür.

b.İKE (Anahtar Değişim Protokolü)

c. RDP (Remote Desktop Protocol) Microsoft'un Uzak Masaüstü Protokolü, Windows sistemlerine uzaktan bağlanmak için kullanılır.

d. Packet-filtering Firewall Paket filtreleme veya ağ katmanı (Katman 3) güvenlik duvarları en temel güvenlik duvarı türüdür.

1. Hangi donanım parçası bir yayın etki alanının boyutunu küçültür?
2. Hub (bilgisayarları birbirine bağlayan bir cihaz)
3. Router (can reduce the size of the broadcast domain, because routers create a smaller network, thus creating a smaller broadcast domain)
4. Packet İnjection (sahte paketler, ağa dahil olmadan ağa paket sokuşturmayı sağlar)
5. Switch (Ağ anahtarı yani **switch**, bilgisayarlar ile diğer ağ öğelerinin bağlanıp iletişim kurmasını sağlamaya yarayan bir ağ cihazıdır.)

**4**. OSI modelinin amacı nedir? (OSI Open System Interconnection)

1. To provide a set of standards for manufacturers (Üreticiler için bir dizi standart sağlamak)

5. Çıktı ne olur? find ./GFG -name sample.txt

c. It will search for sample.txt in GFG directory. (GFG dizininde sample.txt dosyasını arayacaktır.)

**6.** 1,000,000,000 (a trillion) bits per second (her saniyede 1 trilyon bit)

a.1 gigabit per second(Gbps)

**7**. OSI modelinin yedinci katmanı. Bu katmanın protokolleri, yazılım programlarının ağ ile iletişim yapmasını, biçimlendirme, prosedür, güvenlik, senkronizasyon ve diğer gereksinimlerini sağlar. (OSI Open System Interconnection)

c. Application Layer

8. İstemcilerin ağ üzerinden uygulamaları ve verileri paylaşmasını sağlayan özel bir sunucu

1. Transreciever (hem alıcı hem verici)
2. File Server

**9.** Bir ağa bağlanabilen herhangi bir cihazdır. gibi uç nokta cihazlarını tanımlamak için kullanılabilir. Bilgisayarlar, dizüstü bilgisayarlar, sunucular, IP telefonlar, akıllı telefonlar veya yazıcılar ve cihazları bağlama veya iletme, anahtarlar ve yönlendiriciler gibi.” aşağıdakilerden hangisi tarif edilmiştir.

**a.** Node (A **node** is any device that can connect to a network)

1. Sinyallerin bir ortam üzerinde aynı anda her iki yönde de hareket edebildiği bir iletim türü.
2. Flow Control (akış Kontrolü)
3. Half Dublex (Yarı Dublex) Telsiz gibi, Ya gönderme yada alma yapabilir.
4. Full-duplex (eş zamanlı, aynı anda alma gönderme yapabilir)
5. İconvergene (yakınsama)

**Host**, bir bilgisayar ağına bağlı bir bilgisayar veya başka bir cihazdır. Bir ana bilgisayar, ağdaki kullanıcılara veya diğer ana bilgisayarlara bilgi kaynakları, hizmetler ve uygulamalar sunan bir sunucu olarak nitelendirilir.

* **File Server** - Stores and manages files
* **Mail Server** - It's the network’s post office; handles email functions
* **Print Server** - Manages printers on the network
* **Web Server** - Manages web-based activities by running Hypertext Transfer Protocol (HTTP) for storing web content and accessing web pages
* **Application Server** - Manages network applications
* **Telephony Server** - Handles the call center and call routing
* **Proxy Server** - Handles tasks in the place of other machines on the network, particularly an internet connection.

