سوال ۱: به نظر شما سوییچ ۱- چیست و چگونه عمل می کند؟

اندازهی packet ارسالی به بایت را تعیین می کند که می تواند بین ۳۲ و ۶۵۵۲۷ بایت باشد. این مقدار به صورت پیشفرض ۳۲ است.

سوال ۳: همان گونه که مشاهده کردید Ping بعد از ارسال و دریافت چهار پیغام قطع می شود. دستوری پیدا کنید که ارسال و دریافت پیغام را بدون توقف ادامه دهد.

سوییچ -t ارسال و دریافت پیغام را بدون توقف ادامه می دهد.

سوال ۴: دستور tracert facebook.com ،tracert google.com و اجرا کنید. آخرین آدرس IP که در خروجی هر سه دستور tracert aut.ac.ir را اجرا کنید. آخرین آدرس IP که در خروجی هر سه دستور مشاهده می کنید و ارتباط آنها با ورودی دستور tracert را مشخص کنید. به نظر شما چرا در خروجی tracert facebook.com در بعضی از گامها به جای آدرس IP مسیریابها، Request timeout قرار گرفتهاست؟ آخرین آدرس IP در خروجی مربوط facebook چه ارتباطی با facebook دارد؟

خروجی tracert، مقصد packet ها را نشان میدهد که در صورت عدم وجود مشکل همان URL درخواستشده است.

google.com \rightarrow 172.217.169.238 facebook.com \rightarrow 10.201.12.1 aut.ac.ir \rightarrow 185.211.88.131

Request timeout به معنای عدم دریافت پاسخ از مسیریاب است. به دلیل در دسترس نبودن سایت Request timeout (فیلترینگ) پاسخی از مسیریابها دریافت نمیشود. آخرین IP هم مربوط به آخرین مسیریابی است که پاسخی فرستاده و به facebook ارتباطی ندارد.

سوال ۵: با استفاده از ipconfig و ping plotter آدرس فیزیکی دروازه شبکه و یکی از دوستان خود را پیدا کنید.

با استفاده از arp مى توان آدرس فيزيكى يك IP را پيدا كرد. (arp –a [ip_address]) با استفاده از

آدرس فیزیکی دروازه شبکه با استفاده از ipconfig با استفاده با استفاده از 1c:91:48:90:52:01 :ping plotter آدرس فیزیکی یک دستگاه دیگر با استفاده از