تمرین سری دوم شبکه

زانا مبارکی 401130773

تمرین 1) مسیریابی در شبکه به فرآیند یافتن و انتخاب بهترین مسیر برای ارسال داده ها بین دو یا چند دستگاه در یک شبکه کامپیوتری گفته می شود. این فرآیند توسط روترها انجام می شود که دستگاه های شبکه ای هستند که ترافیک شبکه را بین شبکه های مختلف یا بین بخش های مختلف یک شبکه واحد هدایت می کنند.

تمرین 2) مهم ترین تفاوت این دو پروتکل الگوریتم مسیریابی و نحوه ی مسیریابی ان ها است.

تمرین 3)

**1. پیکربندی آدرس IP:**

* به هر روتر در شبکه، یک آدرس IP منحصر به فرد در محدوده زیرشبکه مربوطه اختصاص دهید.
* از یک subnet mask مشترک برای همه روترها در شبکه استفاده کنید.

**2. پیکربندی مسیریابی پیش فرض:**

* روی هر روتر، مسیریابی پیش فرض را به سمت روتر بعدی در مسیر رسیدن به شبکه های خارجی پیکربندی کنید.

**3. فعال کردن RIP:**

* پروتکل RIP را روی تمام روترهای شبکه فعال کنید.
* در صورت نیاز، پارامترهای RIP مانند تایمرها و آدرس های multicast را تنظیم کنید.

تمرین 4) بر اساس فاصله و key-value و as number و احراز هویت و ...