مسيريابي ايستا

پاسخ سوال ۶: اتصالات FastEthernet مقدارهای پیش فرض برای پارامترهایی مانند نرخ کلاک و فرمت سیگنالها دارند. به همین خاطر دیگر نیازی به تنظیمات clock rate نیست.

پاسخ سوال ٧:

```
R1#ping 12.5.10.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 12.5.10.2, timeout is 2 seconds:
.....
Success rate is 0 percent (0/5)
```

Ping موفقیت آمیز نیست زیرا مسیریاب شماره ۱ مستقیما به مسیریاب شماره ۴ متصل نیست و همچنین جدول جلورانی نیز وجود ندارد.

پاسخ سوال ۸: در مسیریاب شماره ۱ و شماره ۴ باید جدول جلورانی ایجاد شود.

پاسخ سوال ٩:

```
R1#ping 12.5.10.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 12.5.10.2, timeout is 2 seconds:
!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 16/40/92 ms
```

به دليل وجود جدول جلوراني ping موفقيت آميز است.

پاسخ مرحله ۶:

```
Rl#show ip route

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP

D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area

N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2

E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2

i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2

ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route

o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, 1 - LISP

+ - replicated route, % - next hop override

Gateway of last resort is not set

10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks

C 10.1.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0

10.1.1.2/32 is directly connected, FastEthernet0/0

12.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets

S 12.5.10.0 [1/0] via 10.1.1.1
```

پاسخ مرحله ۴:

```
R2#ping 10.1.1.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.2, timeout is 2 seconds:
!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 20/23/36 ms
R2#ping 192.168.1.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.1.2, timeout is 2 seconds:
!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 16/21/36 ms
R2#ping 172.16.1.2
Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 172.16.1.2, timeout is 2 seconds:
!!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 16/22/32 ms
```

پاسخ سوال ١٠:

```
R1(config) #router ?
            Border Gateway Protocol (BGP)
            Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)
  eigrp
  isis
  iso-igrp IGRP for OSI networks
            Locator/ID Separation Protocol
  lisp
  mobile
            Mobile routes
            On Demand stub Routes
  odr
  ospf
            Open Shortest Path First (OSPF)
            Routing Information Protocol (RIP)
  rip
```

پاسخ مرحله ۸:

```
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
      E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
       i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
       ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
       o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, I - LISP
       + - replicated route, % - next hop override
Gateway of last resort is not set
      10.0.0.0/8 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
         10.1.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
         10.1.1.1/32 is directly connected, FastEthernet0/0
         10.1.2.0/24 [120/1] via 192.168.1.2, 00:00:03, FastEthernet1/0
         10.1.3.0/24 [120/1] via 172.16.1.2, 00:00:03, FastEthernet0/1
      172.16.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
         172.16.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/1
         172.16.1.1/32 is directly connected, FastEthernet0/1
      192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
         192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet1/0 192.168.1.1/32 is directly connected, FastEthernet1/0
```

شبکههایی که با R مشخص شدهاند، یعنی با پروتکل RIP به آنها دسترسی داریم و مستقیما به مسیریاب شماره ۲ متصل نیستند.

Rl#ping 10.1.2.1

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.2.1, timeout is 2 seconds:
!!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 12/44/72 ms

Ping موفقیت آمیز است زیرا با استفاده از پروتکل RIP به آدرس Loopback مسیریاب شماره ۴ دسترسی داریم.