

## مهلت ارسال: ساعت ۲۴ جمعه ۲۸ خرداد ۱۴۰۰

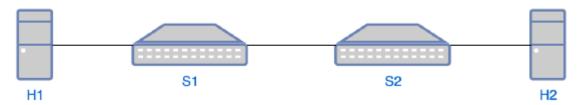
تمرين امتيازي

## به موارد زیر توجه کنید:

- ۱- گزارش این تمرین را به صورت تایپ شده و با فرمت pdf ذخیره کنید و به همراه کد پایتون مربوط به Mininet و تصویرهای موردنیاز به صورت زیپشده در CW آپلود کنید.
  - ۲- نام فایل پاسخ XXXXXXXXX-SDN باشد، که Xها شماره دانشجویی تان است.
  - ۳- این تمرین ۱۰۰ نمره امتیازی دارد که معادل یک نمره از ۲۰ نمره کل درس است.
  - ۴- در صورت مشاهده هر گونه مشابهت نامتعارف <mark>کل نمره</mark> این تمرین را از دست خواهید داد.

## سوالات:

۱. توپولوژی زیر را در شبیهساز Mininet پیادهسازی کنید.



۲. نرمافزار Wireshark را اجرا کرده و از هر یک از پیامهای زیر یک تصویر نمونه ارسال کنید.

OFPT\_FEATURE\_REQUEST OFTP\_FEATURE\_REPLY OFPT\_SET\_CONFIG OFPT\_FLOW\_MOD

کدامیک از این پیامها از کنترلر به سمت سوئیچها ارسال شده است و کدام برعکس؟ دلیل خود را توضیح دهید.

- ۳. یک ترمینال روی سوئیچ S1 باز کرده و flow table آن را چاپ کنید
  - ۳-۱-از h1 به h2 پینگ کنید.
- ۳-۲- مجددا flow table سوئیچ S1 را چاپ کنید. آیا جدول تغییر کرده است؟ اگر پاسختان مثبت است این تغییر را تفسیر کنید.