## پروژه شمارهی یک درس شبکههای کامپیوتری۲

## دانشگاه صنعتی اصفهان – ترم ۴۰۱۱

## توضیح نحوهی ارائهی پروژه

پس از انجام پروژه نحوهی انجام بخشهای مختلف آن را همراه با سوالهایی که در هر بخش پرسیده شده را <mark>در یک فایل متنی به طور کامل توضیح دهید</mark> و به pdf تبدیل کنید. فایل متنی هر سوال را در یک فایل فشرده با نام stdno\_family\_name را "فقط در سامانهی "الهود کنید. دقت کنید که به جای stdno\_family به جای et مراح کنید. اطلاعات خود را قرار دهید. در صورتی که در مورد هر یک از بخشهای پروژه اشکالی دارید می توانید از طریق lms و یا تلگرام با تی ای درس آن را مطرح کنید. موفق باشید.

- ۱- با توجه به ویدئوی آموزش Mininet که در سامانه درس آپلود شده است، شبیهساز Mininet را بر روی سیستم خود نصب کنید.
- ۲- همانطوری که در ویدئو بیان شد، یکی از توپولوژیهای آماده در مینینت توپولوژی single است. این توپولوژی را با ۳ میزبان ایجاد
  کنید. سیس سه فرمان زیر را بر روی این توپولوژی اجرا کنید:

mininet> nodes mininet> net mininet> dump

۲-۱- خروجی هریک از سه فرمان بالا چه بودند؟ هریک نشاندهندهی چه اطلاعاتی دربارهی توپولوژی شما هستند؟ در پاسخ این سوال خروجی هر سه فرمان را قرار دهید و به طور کامل تمامی اطلاعات دریافتی از طریق اجرای این سه فرمان را توضیح دهید.

۳- برای ایجاد توپولوژی در Mininet دو راه پیش رو دارید، یکی از این راهها استفاده از توپولوژیهای آماده در مینینت میباشد.
 ۳-۳-"سه" نمونه از توپولوژیهای آماده در مینینت ( به جز توپولوژی single) را به دلخواه انتخاب کرده، هر یک را معرفی و به طور
 "کامل" توضیح داده و توپولوژی آنها را رسم کنید.

۳-۲هریک از این سه توپولوژی را در مینینت ایجاد کنید و برای پاسخ این سوال فرمان مورد نظر برای ایجاد هر توپولوژی را نوشته و تصویر اجرای هریک را قرار دهید.