



دانشکده مهندسی کامپیوتر  
و فناوری اطلاعات



بسته‌تعالی  
دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)  
دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

مسئله	نمره
۱	
۲	
۳	
۴	

درس معماری سیستم‌های کامپیوتری بالا، نیم سال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶  
تمرین سری ششم (موعد تحویل: ۱۳۹۵/۱۱/۰۴)

توجه: پاسخ تمرین‌ها باید به صورت دست‌نویس تحویل داده شود.

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

نمره:

توجه: لطفا تمرین را در موعد تعیین شده به صورت نسخه الکترونیکی (PDF) در سایت مربوطه بارگذاری نمایید.

### سؤال ۱

اجزای یک سوئیچ OpenFlow نسخه ۱,۵ را نشان‌دهید و هر کدام را شرح دهید.

### سؤال ۲

معیارهای ارزیابی سوئیچ‌های کنونی و سوئیچ‌های نسل جدید SDN را با هم مقایسه کنید.

### سؤال ۳

معماری سوئیچ‌های نسل جدید Huawei و Intel را بررسی کرده و نوع پیاده‌سازی ویژگی‌های سوئیچ‌های OpenFlow مانند عملیات Pipelining را شرح دهید.

### سؤال ۴

معماری سوئیچ‌های مبتنی بر چارچوب ForCES را بررسی کنید و ویژگی‌های این چارچوب را شرح دهید.

### سؤال ۵

تفاوت‌های چارچوب ForCES و OpenFlow را شرح دهید.

در صورت هرگونه مشکل یا سوال در خصوص تمرین‌ها و پروژه‌های درس می‌توانید با آقای پویان حبیبی (pooyan\_habibi@aut.ac.ir) و محمد فرهودی تماس بگیرید.