

به نام خدا  
تمرین اول درس شبکه‌های اجتماعی  
۷ آبان ماه ۱۴۰۲

- از کتاب Network Science نوشته Barabasi
- اسم فایل در پوشه کتب درسی سایت ایلرن: bk-2014-barabasi-network science.pdf
- فصل ۳ بخش ۱۱ صفحه ۱۲۴ فایل پی دی اف (صفحه ۳۲ بخش 3.11) را باز کنید و تمرینهای زیر را حل کنید:

**Question 1:** 3.1.Erdos-Renyi Networks

برای این سوال علاوه بر بخشهای a تا f سوال به سوال زیر نیز پاسخ دهید:  
احتمال اینکه یک نود دارای درجه ای بزرگتر یا مساوی ۱۰۰ باشد چقدر است؟

**Question 2:** 3.4.Cayley Tree

همه قسمت‌های سوال از a تا e

**Question 3:** 3.5.Snobbish Network

همه قسمت‌های سوال از a تا c