

احتمال پیشرفته		
	Rosenthal, J. S. (2006). <i>A first look at rigorous probability theory</i> . World Scientific Publishing Company.	مرجع
صفحه 1	عبداله جلیلیان، گروه آمار دانشگاه رازی	مدرس

## هفته‌ی اول - جلسه‌ی اول

بررسی احتمال (شانس، تصادف، عدم قطعیت):

- جنبه‌ی فلسفی: وجود و ماهیت عدم قطعیت
- جنبه‌ی تفسیری: تفسیر مقدار احتمال پیشامد در رویکردهای مختلف
- جنبه‌ی ریاضی: تعریف احتمال در قالب یک نظریه‌ی مسنجم و مدون ریاضی
- جنبه‌ی کاربردی: به کاربردن احتمال در مسائل علمی، مهندسی، پزشکی و ...

در این درس به جنبه‌ی ریاضی احتمال پرداخته خواهد شد.

مرجع درس:

- Rosenthal, J. S. (2006). *A first look at rigorous probability theory*. World Scientific Publishing Company. <http://probability.ca/jeff/grprobbook.html>

حل تمرین‌های زوج کتاب

- Soltanifar, Mohsen & LI, Longhai & Rosenthal, Jeffrey. (2020). A Collection of Exercises in Advanced Probability Theory The Solutions Manual of All Even-Numbered Exercises from "A First Look at Rigorous Probability Theory" (Second Edition, 2006). [https://www.researchgate.net/profile/Mohsen\\_Soltanifar/publication/265468086\\_A\\_Collection\\_of\\_Exercises\\_in\\_Advanced\\_Probability\\_Theory\\_The\\_Solutions\\_Manual\\_of\\_All\\_Even-Numbered\\_Exercises\\_from\\_A\\_First\\_Look\\_at\\_Rigorous\\_Probability\\_Theory\\_Second\\_Edition\\_2006/links/5e3063d9299bf1cdb9f93710/A-Collection-of-Exercises-in-Advanced-Probability-Theory-The-Solutions-Manual-of-All-Even-Numbered-Exercises-from-A-First-Look-at-Rigorous-Probability-Theory-Second-Edition-2006.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Mohsen_Soltanifar/publication/265468086_A_Collection_of_Exercises_in_Advanced_Probability_Theory_The_Solutions_Manual_of_All_Even-Numbered_Exercises_from_A_First_Look_at_Rigorous_Probability_Theory_Second_Edition_2006/links/5e3063d9299bf1cdb9f93710/A-Collection-of-Exercises-in-Advanced-Probability-Theory-The-Solutions-Manual-of-All-Even-Numbered-Exercises-from-A-First-Look-at-Rigorous-Probability-Theory-Second-Edition-2006.pdf)

ارزیابی:

- فعالیت کلاس: ۱۰ درصد
- میان‌ترم: ۳۰ درصد
- پایان‌ترم: ۶۰ درصد