

## آمار و احتمال یازدهم

### احتمال کلاسیک و خطای دالامبر

عدد احتمال پیشامد  $A$  عددی است در بازه  $[0,1]$  که هر چه بزرگتر باشد به این معناست که احتمال وقوع پیشامد  $A$  بیشتر است.

اگر فضای نمونه ما گسسته، متناهی و هم شانس باشد می‌توانیم عدد احتمال پیشامد  $A$  را از رابطه  $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)}$  محاسبه کنیم و می‌توانیم از تمام دروسی که در شمارش خوانده‌ایم (اصول شمارش، مسائل کلاسیک مثل جایگشت و ترکیب و ...) استفاده کنیم.

در حالت کلی، شناخت فضای نمونه برای توصیف پدیده تصادفی کافی نیست و علاوه بر آن، لازم است بدانیم احتمال رخ دادن هر برآمد چقدر است. اعضای فضای نمونه، ممکن است هم‌شانس نباشند (تاس غیر منصف) که در این صورت، دیگر اجازه استفاده از رابطه گفته شده را نداریم.

مدرسه مجازی آینو