



## باسمه تعالی

### مثال های رویداد ها، فضای نمونه، نتایج

مثال ۱: پرتاب دو سکه:

- فضای نمونه:
  - نتایج ممکن شامل تمام زوج های مرتب (هد،هد)،(هد،تیل)،(تیل،هد)،(تیل،تیل) است.
- رویداد:
  - فرض کنید می خواهید رویداد "حداقل یک هد" را بررسی کنید.
  - نتایج این رویداد: (هد،هد)،(هد،تیل)،(تیل،هد).
- توضیح: از فضای نمونه تنها حالاتی انتخاب می شوند که در آن ها حداقل یک "هد" وجود دارد.

مثال ۲: پرتاب یک تاس:

- فضای نمونه:
  - شامل اعداد 1,2,3,4,5,6 است.
- رویداد:
  - فرض کنید می خواهید رویداد "عدد زوج ظاهر شود" را بررسی کنید.
  - نتایج این رویداد: 2,4,6
- توضیح: فضای نمونه به اعداد زوج محدود می شود.

مثال ۳: پیش بینی آب و هوا:

- فضای نمونه:
  - شامل حالات آب و هوا: سانی،رینی،کلاودی،اسنوی
- رویداد:
  - فرض کنید می خواهید رویداد "هوای غیر بارانی" را بررسی کنید.
  - نتایج این رویداد: سانی،کلاودی،اسنوی.
- توضیح: از فضای نمونه حالت "رینی" حذف می شود.