Học liệu bắt buộc: Mở đầu về lí thuyết: Xác suất và các ứng dụng, Thống kê và ứng dụng (Đặng Hùng Thắng) (Có sách bài tập).

3 Chương : thi giữa kỳ.

Sampling.

## Phép thử ngẫu nhiên và không gian mẫu

- Random experiment. (Phép thử ngẫu nhiên) Hành động ko dự báo đc kq.
- **Sample space.**  $\Omega$  Không gian mẫu.
- **Event.** Biến cố: KQ phép thử.(eg: A = 1, 6) "**Biến cố không thể**": không thể xảy ra. (C = 7) Kí hiệu phải in hoa (là 1 tập hợp).

## Quan hệ các biến cố

lacktriangle Kéo theo  $A\ B$ 

 $\blacksquare$  Hợp 2 biến cố. A hoặc B phải xảy ra.

■ Biến cố đối  $\overline{A}$  =  $\Omega$  A

■ Giao 2 biến cố. Cả AB xảy ra. Giao bằng  $\phi$ : 2 biến cố **xung khắc**. (mutually ...)

■ Định nghĩa cổ điển.  $P(A) = \frac{|A|}{|\Omega|}$ 

Mẫu số không vô hạn, và các biến cố sơ cấp là đồng khả năng.

Nếu ko đồng khả năng, tỉ lệ MC v<br/>đ là 1/2.

**Dịnh nghĩa theo tần suất.** k(A): số lần xuất hiện của A trong n lần thử C.

 $f_n(A)$ : tần suất xuất hiện của A.  $f_n(A) = \frac{k(A)}{n},$  hay

$$P(A) = \lim_{n_t \to \inf}$$