

Đáp án bài 2 trang 63 sách giáo khoa đại số và giải tích lớp

11

Đáp án bài 2 trang 63 SGK đại số và giải tích lớp 11. Chương 2: Tổ Hợp - Xác Suất, Phép thử và biến cố

1. Đề bài

Gieo một con súc sắc hai lần.

a) Mô tả không gian mẫu.

b) Phát biểu các biến cố sau dưới dạng mệnh đề:

$$A = \{(6, 1), (6, 2), (6, 3), (6, 4), (6, 5), (6, 6)\};$$

$$B = \{(2, 6), (6, 2), (3, 5), (5, 3), (4, 4)\};$$

$$C = \{(1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4), (5, 5), (6, 6)\}.$$

2. Đáp án

Phép thử T được xét là: "Gieo một con súc sắc hai lần".

a) Các phần tử của không gian mẫu của phép thử T được liệt kê trong bảng sau đây.

$$i = \overline{1, 6}$$

+ Trong bảng này, cột I là các mặt i chấm có thể xảy ra ở lần gieo thứ nhất,

$$j = \overline{1, 6}$$

+ Dòng II (dòng trên cùng) là các mặt j chấm có thể xảy ra ở lần gieo thứ 2,

Mỗi ô (i, j) (giao của dòng i và cột j, $1 \leq i, j \leq 6$) biểu thị một kết quả có thể có của phép thử T là: lần gieo thứ nhất ra mặt i chấm, lần gieo thứ 2 ra mặt j chấm.

Không gian mẫu:

Ta có thể mô tả không gian mẫu dưới dạng như sau:

$$\Omega = \{(i, j) | i, j = 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

ở đó (i, j) là kết quả: " Lần đầu xuất hiện mặt i chấm, lần sau xuất hiện mặt j chấm".

Không gian mẫu có 36 phần tử.

b)

Đáp án bài 2 trang 63 sách giáo khoa đại số và giải tích lớp 11

A = "Lần gieo đầu được mặt 6 chấm";

B = "Tổng số chấm trong hai lần gieo là 8";

C = "Kết quả ở hai lần gieo là như nhau".