**CÁC CÂU XÁC SUẤT THỐNG KÊ – ĐÁP ÁN BÌNH THẠNH**

**Bài 1:** Một hộp đựng 3 viên bi xanh và 1 viên bi đỏ, lấy ngẫu nhiên từ hộp ra hai viên bi. Tính xác suất để có 1 viên bi xanh và 1 viên bi đỏ.

**Giải**

Gọi X1, X2, X3 và Đ là các viên bi xanh và đỏ có trong hộp

Ta có không gian mẫu: (X1; X2), (X1; X3); (X2; X3), (X1; Đ), (X2; Đ), (X3; Đ)

Số kết quả có thể xảy ra là 6

Số kết quả thuận lợi cho biến cố là 3 gồm: (X1; Đ), (X2; Đ), (X3; Đ)

Vậy xác suất của biến cố là: 

**Bài 2.** Gieo hai con xúc xắc cân đối và đồng chất lần.

a) Xác định không gian mẫu của phép thử.

b) Tính xác suất của biến cố

A: “Số chấm trong hai lần gieo bằng nhau”

B: “Tổng số chấm trong hai lần gieo bằng 8”

**Giải**

Ta có không gian mẫu của phép thử: Ω = {(1,1); (1,2); ...; (6,6)}

• Biến cố A: “Số chấm trong hai lần gieo bằng nhau”

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

 Xác suất số chấm trong hai lần gieo bằng nhau: 

• Biến cố B: “Tổng số chấm trong hai lần gieo bằng 8”

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

 Xác suất tổng số chấm trong hai lần gieo bằng 8: 

**Bài 3.** (Tham khảo)

Một hộp chứa 5 quả bóng màu đỏ và một số quả bóng màu trắng. Các quả bóng có cùng kích thước và khối lượng. Lấy ra ngẫu nhiên một quả bóng từ hộp, xem màu rồi trả lại hộp. Biết xác suất của biến cố “Lấy được quả bóng màu đỏ” là 0,25. Hỏi trong hộp có bao nhiêu quả bóng màu trắng?

**Giải**

Gọi n là số quả bóng màu trắng có trong hộp.

Số cách chọn ra ngẫu nhiên 1 quả bóng từ hộp là n + 5.

Do các quả bóng có cùng kích thước và khối lượng nên các quả bóng có cùng khả năng được chọn.

Số kết quả thuận lợi cho biến cố “Lấy được quả bóng màu đỏ” là 5 nên xác suất của

biến cố này là 

Giải phương trình:  ⇔ n = 15

Vậy có 15 quả bóng màu trắng trong hộp