**CÁC CÂU XÁC SUẤT THỐNG KÊ – ĐÁP ÁN QUẬN 11**

***Bài 1.*** Một cái hộp đựng 6 viên bi đỏ và 4 viên bi xanh. Lấy lần lượt 2 viên bi từ cái hộp đó.Tính xác xuất để viên bi được lấy lần thứ 2 là bi xanh.

**Giải**

Số cách lấy lần lượt 2 viên bi từ hộp là  (cách)

Nếu lần 1 lấy được bi đỏ và lần 2 lấy được bi xanh thì có  (cách)

Nếu lần 1 lấy được bi xanh và lần 2 cũng là bi xanh thì có  (cách)

Suy ra xác suất cần tìm là 

***Bài 2.*** Lấy ngẫu nhiên một thẻ từ một hộp chứa 20 thẻ được đánh số từ 1 đến 20. Tìm xác suất để thẻ được lấy ghi số lẻ và chia hết cho 3.

**Giải**

Không gian mẫu Ω = {1; 2; …; 20}.

Gọi A là biến cố lấy được thẻ ghi số lẻ và chia hết cho 3.

Ta có: A = {3 ; 9 ; 15}.

Xác suất của biến cố A là: P(A) = $\frac{3}{20}$ = 0,15.

**Bài 3:** Một lớp gồm 50 học sinh trong đó có 30 học sinh giỏi tiếng Anh, 25 học sinh giỏi tiếng Pháp, 15 học sinh giỏi tiếng Trung, 12 học sinh giỏi tiếng Anh và tiếng Pháp, 7 học sinh giỏi tiếng Anh và tiếng Trung, 5 học sinh giỏi tiếng Pháp và tiếng Trung, 2 học sinh giỏi cả ba thứ tiếng trên. Chọn ngẫu nhiên một học sinh trong lớp để kiểm tra. Tính xác suất để:

a, Học sinh đó chỉ giỏi tiếng Anh

b, Học sinh đó giỏi hai trong ba ngoại ngữ trên.

**Giải**

Tính được có 13 HS chỉ giỏi tiếng Anh

Tính được có 18 HS chỉ giỏi 2 trong 3 ngoại ngữ.

Không gian mẫu Ω gồm 50 trường hợp

=> Số phần tử của không gian mẫu Ω là n( Ω ) = 50;

a, Gọi B là biến cố học sinh đó chỉ giỏi tiếng Anh. Khi đó:

- Các kết quả thuận lợi của biến cố B: mB = 13



b, Gọi C là biến cố học sinh đó giỏi hai trong ba ngoại ngữ trên. Khi đó:

- Các kết quả thuận lợi của biến cố C: mC = 18

