Bài 1.25. SBT

Phps thử: chọn ngẫu nhiên 1 sp của nhà máy.

Tỷ lệ pp của nhà máy chính là xs để chọn dc phế phẩm

Gọi A là bc: chọn dc phế phẩm. Ta cần tính P(A).

Gọi Bi là bc: sp dc chọn do px thứ i sx, i=1,2,3. Khi đó hệ {B1, B2, B3} là hệ bc đầy đủ. Theo gt: P(B1)=0,4; P(B2)= 0,35; P(B3)= 0,25.

AD CT XSDD:

P(A)= P(B1). **P(A|B1)**+ P(B2). P(A|B2)+P(B3).P(A|B3)

P(A|B1) là xs để chọn dc pp trong đk sp đc chọn là sp của px 1. Theo gt: P(A|B1)= 0.15

Tương tự: P(A|B2)= 0,12; P(A|B3)= 0,1

Vậy P(A)= 0,4. 0,15+0,35.0,12+0,25.0,1=0,127

b) Lấy 1 lk và thấy đó là lk tốt tức là bc  đã xảy ra. Ta cần tính P(B

Bài 1.45 SBT

a)- Coi việc truyền 1 gói tt là 1 phép thử.

- Việc truyền 1000 gói thông tin coi như thực hiện phép thử **n= 1000** lần độc lập.

- Gọi A là bc: 1 gói thông tin **ko** bị thất thoát.

- Theo gt: P(A)= **p = 1- 0.002 = 0.998**

- Ta cần tính xs của bc H: khi truyền email (truyền 1000 gói tt) thì ko có gói nào bị thất thoát tức là cần tính xs để trong n=1000 lần thực hiện phép thử thì bc A xuất **hiện k= 1000** lần .

AD CT Becnoulli



b)

- Coi việc **truyền 1 email là 1 phép thử**

-Truyền 10 email coi như thực hiện phép thử **n=10** lần.

- Với mỗi phép thử này ta quan tâm đến bc , **P() = 1- 0,135= 0,865**

- Cần tính xs của bc K: khi truyền 10 gói email này có ít nhất 1 email có gói thông tin bị thất thoát tức là tính xs để trong n=10 lần thử bc  **xảy ra từ 1 đến 10 lần** nên

P(K) = 1- P() = 0,99