1. a/ đặt biến cố lấy nhất 1 bi xanh là A vậy biến cố đối là không lấy được bi xanh nào

xác xuất của A : P(A) = 1 – C(14,5)/C(20,5) = 0,87.

b/đặt biến có lấy ít nhất 2 bi xanh và 2 bi đen là B :

ta có các TH :

1 : 2x,2d,1t : C(6,2).C(4,2).C(10,1) /C(20,5) = 0,58

2 : 3x,2d : C(6,3).C(4,2)/C(20,5) = 5/646

3 : 2x,3d : C(6,2).C(4,3)/C(20,5) = 5/1292

P(B) = 1 +2 +3.

c/ đặt biến cố lấy được nhiều nhất 2 bi trắng C :

Th1 : 1 : C(10,1).C(10,4)/C(20,5) = 175/1292

Th2 : 2 : C(10,2).C(10,3)/C(20,5) = 225/646

Th3 : 3 : C(10,5)/C(20,5) = 21/1292.

P(C) = 1/2 .

1. P(A∪B) = P(A) + P(B) – P(A⌒b) = P(A) + P(B) – P(A).P(B) = 0,7+0,4 – 0,4.0,7 = 0,82.

P(B¯) = 0,3.

P(A/ B¯) = P(A⌒ B¯) P(B¯) = 0,4.0,3/0,3 = 0,4.

P(AB¯) = 0,3.0,4 = 0,12

1. a/ có A1 và A1¯) là nhóm biến cố đầy đủ.

🡺 P(A2) = P(A1).P(A2/A1) + P(A1¯).P(A2/ A1¯).

= 12/20.17/20 + 8/20.16/20 = 0,89.

b/P(A1,A2,A3) = P(A1).P(A2/A1).P(A3/A1.A2). = 12/20 . 17/20 .12/20 = 30,6.

1. Phải chọn tối thiểu 50 phế phẩm để có tỉ lệ có 1 phế phẩm lớn hơn 99%.