

PHIẾU BÀI TẬP Ở NHÀ BUỔI HỌC TRỰC TUYẾN

BÀI: CÁC CÔNG THỨC XÁC SUẤT

BÀI TẬP CÔNG THỨC CỘNG- NHÂN XÁC SUẤT

Bài 1. Nhà máy sản xuất 40% sản phẩm loại I, 50% sản phẩm loại II còn lại là phế phẩm. Chọn ngẫu nhiên 1 sản phẩm của nhà máy. Tìm xác suất để sản phẩm đó là loại I hoặc loại II?

Bài 2. Để nhập kho sản phẩm của nhà máy phải qua 3 phòng kiểm tra chất lượng. Xác suất để phát hiện ra phế phẩm ở mỗi phòng lần lượt là: 0,8; 0,9 và 0,7. Biết các phòng hoạt động độc lập với nhau. Tìm xác suất để sản phẩm được nhập kho?

Bài 3. Một phân xưởng có 3 máy làm việc độc lập với nhau. Trong 1 ca sản xuất, xác suất để các máy bị hỏng lần lượt là: 0,1; 0,15 và 0,12. Biết rằng trong một ca sản xuất, không xảy ra tình trạng cả 3 máy cùng hỏng. Tìm xác suất để trong 1 ca sản xuất có ít nhất 1 máy bị hỏng?

CÔNG THỨC XÁC SUẤT ĐẦY ĐỦ-CÔNG THỨC BAYES

Bài 4. Có 3 thùng đựng quạt điện với số quạt tốt tương ứng là 20, 15, 20 (chiếc). Lấy ngẫu nhiên 1 thùng (giả sử 3 thùng có cùng khả năng lấy), rồi từ đó lấy hủ hoạ một quạt. Biết mỗi thùng có 25 quạt.

a. Tính xác suất quạt điện lấy ra là tốt

b. Biết quạt điện lấy ra là tốt, Tính xác suất quạt điện lấy ra đó là của thùng I

Bài 5. 2 máy cùng sản xuất một loại sản phẩm. Tỷ lệ phế phẩm của máy 1 là 0,04, của máy 2 là 0,03. Từ một kho chứa 45% là sản phẩm của máy 1, còn lại là của máy 2, người ta lấy ra một sản phẩm.

a. Tìm xác suất để sản phẩm lấy ra là chính phẩm.

b. Nếu sản phẩm lấy ra là chính phẩm, tính xác suất sản phẩm chính phẩm đó là của máy 1?

Bài 6. ở 1 trạm cấp cứu bệnh nhân bị bỏng có 80% bệnh nhân bị bỏng do nóng, 20% bệnh nhân bị bỏng do hóa chất, trong số BN bị bỏng do nóng có 15% bị biến chứng, số BN bị bỏng do hóa chất có 70% bị biến chứng.

a. Từ tập hồ sơ bệnh nhân rút ngẫu nhiên một bệnh án Tìm xác suất để bệnh án đó là của nhân bị biến chứng

b. Bệnh nhân bị biến chứng đó khả năng là của nhóm nào là cao nhất

CÔNG THỨC BERNOULLI

Bài 7. Tung 1 đồng tiền cân đối và đồng chất 5 lần, tìm xác suất để trong 3 lần tung có đúng 2 lần xuất hiện mặt xấp

Bài 8. Một xạ thủ có 6 viên đạn, xác suất bắn trúng đích mỗi viên của xạ thủ là 0,9, Tìm xác suất để xạ thủ bắn 6 viên thì

a. Có đúng 5 viên trúng đích

b. Có ít nhất 3 viên trúng đích

Bài 9. Một hộp có 10 bóng điện trong đó có 7 bóng tốt, một người lấy 3 lần mỗi lần 1 bóng có hoàn lại để kiểm tra. Tìm xác suất để

a. Cả 3 bóng đều tốt

b. 2 bóng tốt và 1 bóng xấu