

PHIẾU BÀI TẬP Ở NHÀ BUỔI HỌC TRỰC TIẾP

BÀI: CÁC CÔNG THỨC XÁC SUẤT

BÀI TẬP CÔNG THỨC CỘNG-NHÂN XÁC SUẤT

Bài 1: Một công ty đấu thầu hai dự án A, B một cách độc lập. Xác suất để thắng thầu dự án A là 0,6; xác suất để thắng thầu dự án B là 0,7. Tìm xác suất để:

a. Công ty thắng thầu cả hai dự án

b. Công ty thắng thầu.

Bài 2: Một ngày một người phải đi chào hàng ở ba nơi, xác suất để bán được hàng ở nơi thứ nhất là 0,7; nếu bán được hàng ở nơi đến chào hàng trước đó thì xác suất bán được hàng ở nơi chào hàng tiếp theo là 0,8; nếu không bán được hàng ở nơi chào hàng trước thì xác suất bán được hàng ở nơi chào hàng tiếp theo là 0,3. Tính xác suất để người đó bán được hàng ở hai nơi đến chào hàng.

Bài 3: Một công ty đấu thầu hai dự án A và B. Đợt đầu tham gia đấu thầu dự án A với khả năng trúng thầu là 0,8. Nếu đợt đầu công ty trúng thầu thì khả năng trúng thầu dự án B là 0,95; nếu đợt đầu không trúng thầu thì khả năng trúng thầu dự án B là 0,65. Giả sử công ty trúng thầu một dự án. Tính xác suất để dự án đó là dự án A?

BÀI TẬP PHẦN CÔNG THỨC XÁC SUẤT ĐẦY ĐỦ, CÔNG THỨC BAYES

Bài 4: Qua kinh nghiệm, người quản lý của một cửa hàng bán giấy thể thao biết rằng xác suất để một đôi có đế cao su của hãng giày A có 0 hoặc 1 hoặc 2 chiếc bị hỏng tương ứng là: 0,9; 0,08 và 0,02. Anh ta lấy ngẫu nhiên một đôi giày có đế cao su của hãng A đó từ tủ trưng bày và sau đó lấy ngẫu nhiên một chiếc giày thì thấy nó bị hỏng. Hỏi xác suất để chiếc còn lại của đôi giày đó cũng bị hỏng là bao nhiêu?

Bài 5: Trong một kỳ thi tốt nghiệp THPT năm 2019 của học sinh tỉnh Vĩnh phúc, tỷ lệ học sinh đạt tốt nghiệp loại giỏi là 20%. Trong số các học sinh tốt nghiệp loại giỏi thì có 75% thi đỗ đại học, số còn lại thì có 25% thi đỗ đại học. Chọn ngẫu nhiên ra 1 học sinh.

a. Tìm xác suất để học sinh đó thi đỗ đại học

b. Giả sử học sinh đó thi đỗ đại học. Tính xác suất để học sinh đó tốt nghiệp THPT đạt loại giỏi.

BÀI TẬP PHẦN CÔNG THỨC BERNOULLY

Bài 6: Một nhân viên bán hàng mỗi ngày đi chào hàng ở 10 nơi với xác suất bán được hàng ở mỗi nơi bằng nhau và bằng 0,2. Tìm xác suất để người đó bán được hàng ở 2 nơi?

Bài 7: Đề thi trắc nghiệm có 10 câu hỏi, mỗi câu hỏi có 5 cách trả lời, trong đó có một cách trả lời đúng. Một sinh viên chọn cách trả lời một cách ngẫu nhiên. Tìm xác suất để sinh viên đó thi đỗ, biết rằng để thi đỗ thì người đó phải trả lời đúng ít nhất 8 câu.