

BÀI: CÁC CÔNG THỨC XÁC SUẤT

BÀI TẬP NỘI DUNG DẠY HỌC TRƯỚC KHI LÊN LỚP (SINH VIÊN TỰ LÀM TRƯỚC KHI LÊN LỚP)

Bài 1:

Ba người cùng bắn vào một bia, mỗi người bắn một viên. Xác suất bắn trúng bia của người thứ nhất, thứ hai, thứ ba tương ứng là $0,1; 0,2; 0,3$. Gọi A_i là biến cố “người thứ i bắn trúng bia”, $i=1,2,3$. Tính xác suất xảy ra các tình huống sau.

- a. Chỉ có người thứ nhất bắn trúng.
- b. Có ít nhất một người bắn trúng.
- c. Cả ba người cùng bắn trúng bia.
- d. Người đầu bắn trúng, người thứ hai bắn trượt.
- e. Có đúng một người bắn trúng.
- f. Có ít nhất hai người bắn trúng.
- g. Có không quá hai người bắn trúng.

Bài 2.

Có 3 hộp đựng bi, hộp một có 3 bi trắng và 5 bi đỏ, hộp hai có 4 bi trắng và 6 bi đỏ, hộp ba có 2 bi trắng và 5 bi đỏ. Rút ngẫu nhiên một hộp và từ đó lấy ngẫu nhiên một bi. Tìm xác suất để được bi đỏ.