

HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP

Câu 1: Bạn Hùng tung một đồng xu cân đối và đồng chất hai lần liên tiếp. Xét các biến cố:

- A: "Lần thứ nhất xuất hiện mặt ngửa";
- B: "Lần thứ hai xuất hiện mặt ngửa";
- C: "Cả hai lần đều xuất hiện mặt ngửa";
- D: "Có ít nhất một lần xuất hiện mặt ngửa".

Hãy chọn các phát biểu đúng trong các phát biểu sau?

- Biến cố C là biến cố giao của hai biến cố A và B.
- Biến cố D là biến cố hợp của hai biến cố A và B.
- Hai biến cố A và B xung khắc.
- Hai biến cố A và B độc lập.

Câu 2: Bạn Lan gieo một con xúc xắc cân đối và đồng chất hai lần liên tiếp. Xét các biến cố:

- A: "Lần đầu xúc xắc xuất hiện mặt 5 chấm";
- B: "Lần thứ hai xúc xắc xuất hiện mặt 5 chấm".

Các khẳng định nào sau đúng hay sai?

- a) Hai biến cố A và B là hai biến cố xung khắc.
- b) Biến cố $A \cup B$ là biến cố: "Có ít nhất một lần xúc xắc xuất hiện mặt 5 chấm".
- c) Biến cố $A \cap B$ là biến cố "Tổng số chấm xúc xắc xuất hiện trong hai lần gieo bằng 10".
- d) Hai biến cố A và B là hai biến cố độc lập.

Câu 3: Bác Thanh và bác Hoàng cùng làm trong một xưởng sản xuất nước giải khát có hai máy chạy độc lập với nhau. Xác suất để máy I và máy II chạy tốt lần lượt là 0,8 và 0,7. Tính xác suất để: "Cả hai máy của xưởng sản xuất nước giải khát đều chạy tốt".

.....

Câu 4: Cho A và B là hai biến cố thỏa mãn $P(A) = 0,4$; $P(B) = 0,5$ và

$P(A \cup B) = 0,6$. Xác suất của biến cố $A \cap B$ là:

- A. 0,2.
- B. 0,65.
- C. 0,4.
- D. 0,3.

Câu 5. Bạn Quân nộp hồ sơ xét tuyển vào hai trường đại học. Xác suất để bạn Quân trúng tuyển trường A là 0,6; trường B là 0,7 và xác suất để bạn Quân trúng tuyển cả hai trường là 0,5. Xác suất để bạn Quân trúng tuyển ít nhất một trong hai trường là:

- A. 0,7.
- B. 0,8.
- C. 0,6.
- D. 0,42.