

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 11
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:..... Ngày học:.....

Câu 9. Có hai xạ thủ cùng bắn vào bia. Xác suất người thứ nhất bắn trúng bia là 0,8; người thứ hai bắn trúng bia là 0,6. Xác suất để có ít nhất một người bắn trúng là:

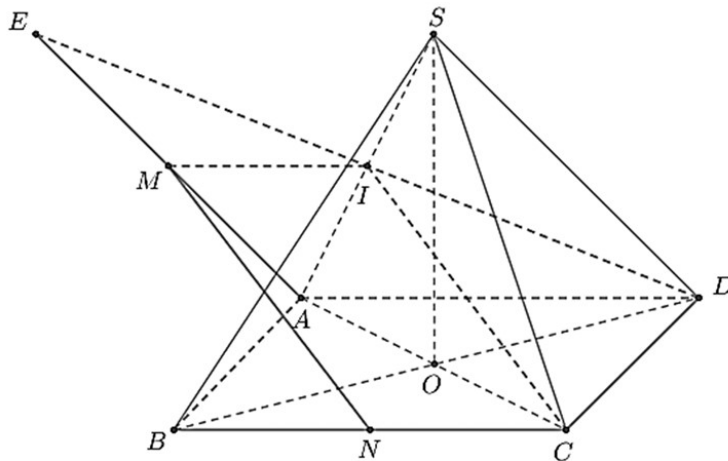
HD:

Xác suất để không có ai bắn trúng là: $(1-0,8)(1-0,6)=0,2.0,4=0,08$

Xác suất để có ít nhất một người bắn trúng là: $1-0,08=0,92$

Câu 10. Cho hình chóp tứ giác đều $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông, E là điểm đối xứng của D qua trung điểm SA . Gọi M, N lần lượt là trung điểm của AE và BC . Gọi α là góc giữa hai đường thẳng MN và BD . Tính $\sin \alpha = \dots\dots\dots$

HD:



Gọi I là trung điểm SA thì $IMNC$ là hình bình hành nên $MN // IC$.

Ta có $BD \perp (SAC) \Rightarrow BD \perp IC$ mà $MN // IC \Rightarrow BD \perp MN$ nên góc giữa hai đường thẳng MN và BD bằng 90° hay $\alpha = 90^\circ \Rightarrow \sin \alpha = 1$

Vậy $\sin \alpha = 1$.