

PHÂN PHỐI NHỊ THỨC VÀ PP POISSON

---***---

1/ Cho $X \sim B(10; p)$. Xác định p để $P(X \geq 1) = 0,95$.

- A. 0,26
- B. 0,74
- C. 0,18
- D. 0,82

2/ Cho biến ngẫu nhiên X có phân phối Poisson, $X \sim Po(3,5)$. Tính $P(X < 3)$.

- A. 0,52
- B. 0,32
- C. 0,42
- D. 0,12

3/ Một xạ thủ bắn 20 viên đạn vào một tiêu cố định. Xác suất để mỗi lần trúng mục tiêu là 0,825. Tính kỳ vọng của số viên đạn trúng mục tiêu.

- A. 0,825
- B. 0,125
- C. 17
- D. 16,5

4/ Cho $X \sim B(5; 0,4)$. Tính $P(X \geq 2)$.

- A. 0,34
- B. 0,57
- C. 0,66
- D. 0,88

5/ Số cuộc gọi đến tổng đài trong 2 phút là biến ngẫu nhiên có phân phối Poisson. Biết rằng trung bình trong 2 phút có 6 cuộc gọi đến tổng đài. Tính xác suất trong 2 phút có 3 cuộc gọi đến tổng đài.

- A. 0,0446
- B. 0,0892
- C. 0,0631
- D. 0,0326

6/ Số tai nạn giao thông trên một đoạn đường trong một tháng là biến ngẫu nhiên có phân phối Poisson. Biết rằng trung bình trong một tháng có 2 tai nạn xảy ra trên đoạn đường này. Tính xác suất trong một tháng, trên đoạn đường này xảy ra 4 tai nạn.

A. 0,1465

B. 0,0902

C. 0,2707

D. 0,1382