

ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 2, năm học 2024-2025

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Lý thuyết xác suất và thống kê Toán học		
Mã học phần:	71MATP10013	Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	242_71MATP10013		
Hình thức thi: Bài tập lớn	Thời gian làm bài:	7	ngày
☐ Cá nhân	☒ Nhóm		
Quy cách đặt tên file	Mã SV_Ho và ten SV_Bàithicủokỳ_XSTK		

III. Nội dung đề bài:

1. Đề bài: **BÀI TẬP NHÓM 3**

Câu 1 (2 điểm). Một xạ thủ bắn 3 phát súng độc lập vào một mục tiêu. Xác suất bắn trúng của người này là 0,6. Biết rằng nếu trúng 1 viên đạn thì xác suất để mục tiêu bị diệt là 80%; trúng 2 viên đạn thì xác suất để mục tiêu bị diệt là 95%; còn nếu trúng 3 viên đạn thì chắc chắn mục tiêu bị tiêu diệt.

- Tính xác suất để mục tiêu bị tiêu diệt.
- Biết mục tiêu bị tiêu diệt, tính xác suất nó bị trúng 2 viên.

Câu 2 (4 điểm)... Biến ngẫu nhiên X liên tục và có hàm mật độ $f(x) = \begin{cases} \frac{4}{x^3} & \text{kh}i x \in [3;5] \\ 0 & \text{kh}i x \notin [3,5] \end{cases}$

- Tính $E(X^5)$, $V(X)$.
- Tính $P(3 < X < 7)$.

Câu 3 (4 điểm). Để khảo sát chỉ tiêu tiêu dùng X của một loại sản phẩm, người ta quan sát một mẫu và có kết quả sau:

X (cm)	11-15	15-19	19-23	23-27	27-31	31-35	35-39
Số sản phẩm	15	12	20	17	20	13	18

- Ước lượng chỉ tiêu trung bình chỉ tiêu tiêu dùng X của sản phẩm trên với độ tin cậy 95%.
- Những sản phẩm có giá trị từ từ 19 cm trở xuống được gọi là những sản phẩm chất lượng, hãy ước lượng tỉ lệ sản phẩm chất lượng trên với mức ý nghĩa 6%.
- Có ý kiến cho rằng, trung bình tiêu chuẩn của chỉ tiêu X là 26 cm. Với mức ý nghĩa 1%, hãy cho nhận xét về ý kiến trên.

- d. Một tài liệu thống kê cũ cho rằng tỉ lệ sản phẩm chất lượng chỉ đạt 12%. Hãy nhận định về giá trị của tài liệu này với mức ý nghĩa 5%.

-Hết-

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

- Ghi đầy đủ nội dung các câu hỏi vào bài làm.
- Sắp xếp theo thứ tự các câu trả lời
- Font chữ: Times New Roman, Size 13.
- Nộp bài đúng thời hạn, danh sách và nơi lưu trữ.
- File bao gồm đầy đủ nội dung họ và tên, mã số sinh viên trong file bài làm.
- Tên file được định dạng như sau:

- *Mã SV_Ho và ten SV_Bàithicủoikỳ_XSTK.pdf*

3. Rubric và thang điểm

Câu	Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt 100%	Khá 75%	Trung bình 50%	Kém 0%
1	Đúng kết quả và phương pháp giải	10	Đúng kết quả, rõ ràng các bước	Đúng kết quả, thực hiện thiếu một bước	Đúng kết quả, thực hiện thiếu từ 02 bước trở lên	Không đúng kết quả
	Trình bày đầy đủ, sạch đẹp	10	Đáp ứng đầy đủ, rõ ràng và sạch đẹp	Đáp ứng đầy đủ, chưa rõ ràng và chưa đẹp	Đáp ứng đầy đủ, trình bày không đẹp, viết xóa nhiều	Không đúng yêu cầu, trình bày kém
2	Đúng kết quả và phương pháp giải	30	Đúng kết quả, rõ ràng các bước	Đúng kết quả, thực hiện thiếu một bước	Đúng kết quả, thực hiện thiếu từ 02 bước trở lên	Không đúng kết quả
	Trình bày đầy đủ, sạch đẹp	10	Đáp ứng đầy đủ, rõ ràng và sạch đẹp	Đáp ứng đầy đủ, chưa rõ ràng và chưa đẹp	Đáp ứng đầy đủ, trình bày không đẹp, viết xóa nhiều	Không đúng yêu cầu, trình bày kém
3	Đúng kết quả và phương pháp giải	30	Đúng kết quả, rõ ràng các bước	Đúng kết quả, thực hiện thiếu một bước	Đúng kết quả, thực hiện thiếu từ 02 bước trở lên	Không đúng kết quả

	Trình bày đầy đủ, sạch đẹp	10	Đáp ứng đầy đủ, rõ ràng và sạch đẹp	Đáp ứng đầy đủ, chưa rõ ràng và chưa đẹp	Đáp ứng đầy đủ, trình bày không đẹp, viết xóa nhiều	Không đúng yêu cầu, trình bày kém
--	----------------------------	----	-------------------------------------	--	---	-----------------------------------

Người duyệt đề

TP. Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 03 năm 2025
Giảng viên ra đề

TS. Lê Hùng Tiến

TS. Phạm Toàn Định