

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		

II. Nội dung đề bài:

1. Đề bài: **BÀI TẬP NHÓM 2**

Câu 1 (2 điểm). Một gia đình có 10 người con. Giả sử rằng xác suất sinh con trai, con gái như nhau. Hãy tính xác suất trong trường hợp để gia đình này:

- Có một người con trai.
- Số trai từ 2 đến 4 người.

Câu 2 (4 điểm). Biến ngẫu nhiên X có bảng phân phối xác suất như sau:

X	-1	0	1	2	3
P	0,1	0,2	0,4	0,21	0,09

- Tính $E(X)$, $V(X)$.
- Tính $E(Y)$ với $Y = X^3 - \frac{X}{4}$.

Câu 3 (4 điểm). Khảo sát chiều cao của một loại cây được trồng ở 2 vùng ta có số liệu sau:

Chiều cao (cm)	156	158	160	162	164	166	168	170
Số cây vùng A	5	15	20	15	15	15	10	5
Số cây vùng B	10	10	15	20	15	15	5	5

- Hãy ước lượng chiều cao trung bình của cây được trồng ở vùng A với mức ý nghĩa 3%.
- Với độ tin cậy 98%, có thể cho rằng chiều cao trung bình của cây được trồng ở vùng B là 160 cm không ?
- Có ý kiến cho rằng chiều cao trung bình của cây được trồng ở vùng A cao hơn vùng B. Hãy kiểm tra tính xác thực của ý kiến trên 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_Bàithicủikỳ_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