

ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ I, năm học 2022 - 2023

Mã học phần: **221_71MATE20152**

Tên học phần: **THỐNG KÊ ỨNG DỤNG**

Mã nhóm lớp học phần:

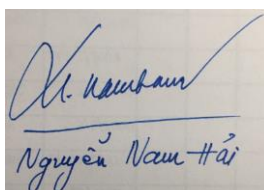
Thời gian làm bài (phút/ngày): **90 phút**

Hình thức thi: **Tự luận - (Đề số 1)**

ĐÁP ÁN

CÂU	Ý	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
I (2đ)	Trung vị (vị trí = 8.5)	17	0.25
	Tứ phân vị Q1 (vị trí 4.25)	13.25	0.25
	Tứ phân vị Q2(vị trí 8.5)	17	0.25
	Tứ phân vị Q3(vị trí 12.75)	22.75	0.25
	Giá trị trung bình	17.69	0.25
	Phương sai	28.36	0.25
	Độ lệch chuẩn	5.33	0.25
	Hệ số biến thiên	30.11	0.25
	Tổng		2.0
II (4đ)			
2.1	Lập bảng tính được tần suất		0.75
	Tính được trung bình cộng	6.69	0.75
	Tính được phương sai.	3.83	0.75
	Tính được độ lệch chuẩn.	1.96	0.5
	Tra bảng tìm được $Z_{\alpha/2}$	1.96	0.5
2.2	Tìm được khoảng tin cậy.	$6.33 < M < 7.06$	0.75
	Tổng		4.0
III (4đ)			
3.1	Phương pháp so sánh 2 mẫu độc lập, không biết phương sai tổng thể, mẫu nhỏ ($n < 30$), kiểm định t		0.5
3.2	Qui trình gồm 6 bước: Nhận định tình hình, đặt giả thuyết, xác định mức ý nghĩa, tính giá trị kiểm định, bác bỏ giả thuyết, kết luận.		0.5
3.3	Tóm tắt; xác định đúng phương pháp sử dụng kiểm định t		0.25
	Đặt giả thuyết kiểm định (hai bên hoặc một bên) tùy sinh viên lựa chọn.	Giả thuyết 1 bên hoặc 2 bên	0.5
	Xác định mức ý nghĩa phù hợp với giả thuyết đã đặt.	$t_{(38,0.025)} = 2.024$ $t_{(38,0.05)} = 1.685$	0.5
	Tính giá trị theo công thức	$t_{tt} = 2.13$	1.0
	Bác bỏ giả thuyết H_0	Bác bỏ H_0	0.5
	Kết luận: Bác bỏ H_0 với $P < 0.05$		0.25
	Tổng		4.0

Ngày biên soạn: 20/11/2022



Nguyễn Nam Hải

Giảng viên biên soạn **đáp án** đề thi:

Ngày kiểm duyệt:

Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi: