

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA: KHOA XÃ HỘI VÀ NHÂN VĂN

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:

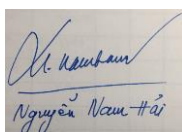
Thời gian làm bài (phút/ngày): 90 phút

Hình thức thi: Tự luận - (Đề số 2)

ĐÁP ÁN

CÂU	Ý	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
I (2đ)	Trung vị	17.5	0.25
	Tứ phân vị Q1 (vị trí 4.75)	11.75	0.25
	Tứ phân vị Q2(vị trí 9.5)	17.5	0.25
	Tứ phân vị Q3(vị trí 14.25)	23.25	0.25
	Giá trị trung bình	17.78	0.25
	Phương sai	40.07	0.25
	Độ lệch chuẩn	6.33	0.25
	Hệ số biến thiên	35.6	0.25
	Tổng		2.0
II (4đ)			
2.1	Lập bảng tính được tần suất		0.75
	Tính được trung bình cộng	5.77	0.75
	Tính được phương sai.	4.34	0.75
	Tính được độ lệch chuẩn.	2.08	0.5
	Tra bảng tìm được $Z_{\alpha/2}$	1.96	0.5
2.2	Tìm được khoảng tin cậy.	$5.35 < M < 6.19$	0.75
	Tổng		4.0
III (4đ)			
3.1	Phương pháp so sánh hai tỉ lệ, sử dụng kiểm định Z với phân phối xấp xỉ phân phối bình thường.		0.5
3.2	Quy trình gồm 6 bước: Tóm tắt đầu bài; Kiểm định điều kiện sử dụng kiểm định Z xấp xỉ phân phối bình thường, 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 đầu bài.		0.25
	Tính điều kiện $n_A p_{nA} \geq 5$ và $n_A(1-p_{nA}) \geq 5$	45; 15	0.25
	Tính điều kiện $n_B p_{nB} \geq 5$ và $n_B(1-p_{nB}) \geq 5$	52; 23	0.25
	Đặt giả thuyết	Hai bên	0.25
	Xác định mức ý nghĩa (2 bên)	1.96	0.25
	Tính giá trị theo công thức P_s	0.72	0.25
	Z_{tt}	0.73	1.00
	Bác bỏ giả thuyết	Không bác bỏ H_0	0.25
	Kết luận: Không bác bỏ H_0 với $P > 0.05$		0.25
	Tổng		4.0

Ngày biên soạn: 02/11/2022



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

Ngày kiểm duyệt:

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