|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG | **ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN** |
| **KHOA XÃ HỘI VÀ NHÂN VĂN** | Học kỳ: I | Năm học: | **2021 - 2022** |
| **Đáp án đề số: 01**Mã học phần: **KHX-211\_DTN0074\_01** Tên học phần: **THỐNG KÊ ỨNG DỤNG**  |
| Mã nhóm lớp HP: |  |
| Thời gian làm bài: | 90 (phút) |
| Hình thức thi: | **Tự luận** |
| Cách thức nộp bài phần tự luận**: Upload hình ảnh bài làm**.**ĐÁP ÁN** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1** |  | **(1,5đ)** |
| *1.1* | Z = 1.54; Tra bảng = 0,438P>7500= 0,062 | 0,5 |
| *1.2* | Za = 1.08; Tra bảng = 0,36Zb = 1,615; Tra bảng = 0,4477200<P<7550= 0,088 | 0,75 |
| *1.3* | Z = 0; P<6500= 0.5 | 0,25 |
| **Câu 2** |  | **(2đ)** |
|  | H0:$μ $= 0H1:$μ\ne $0 | 0,25 |
|  | Zα/2 = 1,96 | 0,5 |
|  | Ztt = -2,298 | 0,5 |
|  | Bác bỏ giả thuyết H0 | 0,5 |
|  | Kết luận | 0,25 |
| **Câu 3** |  | **(3đ)** |
| *3.1* | Trung bình= 30.4 | 0,5 |
| *3.2* | Trung vị= 30 | 0,5 |
| *3.3* | Tứ phân vị | 1,0 |
|  | Q1: vị trí 5,25 = 19.5 |  |
|  | Q2: vị trí 10,5 = 30 |  |
|  | Q3: vị trí 15.75 = 40.25 |  |
| *3.4* | Phương sai= 114,9 | 0,5 |
| *3.5* | Độ lệch chuẩn= 10,72 | 0,5 |
| **Câu 4** |  | **(3đ)** |
| *4.1* | Phương trình hồi qui | 1,0 |
| *4.2* | Tương quan rxy = 0.816 | 1,0 |
|  | Đặt giả thuyết  | 0,25 |
|  | t(n-2; Zα/2)= 2,446 | 0,25 |
|  | ttt = 3,458 | 0,25 |
|  | ttt = 3,458> t(n-2; Zα/2)= 2,446Bác bỏ H0 | 0,25 |

*Ngày biên soạn: 16/12/2021*

**Giảng viên biên soạn đề thi: TS. Nguyễn Nam Hải**

*Ngày kiểm duyệt: 20/12/2021 PGS.TS Lê Thị Minh Hà*

**Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi:** *PGS.TS Lê Thị Minh Hà*