|  |  |
| --- | --- |
| 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: 02**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** *(2 điểm)*: * P(X lẻ) = **0.3** (0.25 điểm)
* P(X chẵn) = **0.7**  (0.25 điểm)
* P(X <2) = **0.55**P (0.25 điểm)
* (X >0) = **0.6** (0.25 điểm)
* E(x) = **1.6** (0.5 điểm)
* V(x) = **2.54** (0.5 điểm)

**Câu 2** *(2 điểm)*: * P(Z<1.25) = **0.8944** (0.5 điểm)
* P(<-1.05<Z<1.45) = **0.7796** (0.5 điểm)
* P(Z<-1.65) = **0.0495** (0.5 điểm)
* Tìm C biết P(Z<C)= 0.096; = **0.404** (0.5 điểm)

**Câu 3** *(3 điểm)*: * Trung bình = **16.4** (0.25 điểm)
* Phương sai = **48.49** (0.5 điểm)
* Độ lệch chuẩn = **6.96** (0.25 điểm)
* Cv = **42.46** (0.25điểm)
* Q1 = **2.75 (9.5)**  (0.25điểm)
* Q2 = **5.5 (16.5)**  (0.25 điểm)
* Q3 = **8.25 (22)**  (0.25 điểm)
* t(9;0.025) = **2.26**  (0.5 điểm)
* L = **11.15** (0.25 điểm)
* U = **21.65** (0.25 điểm)

**Câu 4** *(3 điểm)** Tóm tắt đầu bài (0.25 điểm)
* Đặt giả thuyết: H0: µd = 0 (0.25 điểm)

H1: µd < 0* Xác định mức ý nghĩa: **t10;0.05=1.812**  (0.5 điểm)
* Tính giá trị kiểm định: **ttt = -7.016** (1.0 điểm)
* Bác bỏ H0 : Bác bỏ giải thuyết H0 (0.5 điểm)
* Kết luận (0.5 điểm)
 |

*Ngày biên soạn: 16/12/2021*

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

*Ngày kiểm duyệt: 20/12/2021*

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