|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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