|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG | **ĐỀ THI CUỐI KỲ** |
| **KHOA LUẬT** | Học kỳ: | **1** | Năm học: | **2021 - 2022** |
| Mã học phần:  |  Tên học phần: Logic học đại cương **(Thi lần 1)** | Tín chỉ: 02 | Khóa: 27 |
| Mã nhóm lớp HP: | 71LAWS10172 | - Đề thi số:  | **01** | - Mã đề thi:  | **01** |
| Thời gian làm bài: | 60 (phút) |
| Hình thức thi: | **Tự luận** |

**CÂU 1. (4 điểm)**

Cho A= p → (p ˅ q)

1. Dùng bảng giá trị chân lý để chứng minh A là hằng đúng?
2. Hãy phủ định A và dùng phép biến đổi để chứng minh ~A là hằng sai?

**CÂU 2. (4 điểm)**

Có 180 sinh viên tham gia dạ hội tiếng Nga, Pháp và Anh. Có 70 sinh viên chỉ nói được tiếng Anh, 60 sinh viên nói được tiếng Nga, 80 sinh viên nói được tiếng Pháp. Có 20 sinh viên nói được hai thứ tiếng Nga và Pháp.

*Bằng phương pháp biểu đồ Venn, xác định trong lớp có bao nhiêu sinh viên nói được 3 thứ tiếng?*

**CÂU 3. (2 điểm)**

Tính giá trị các biểu thức mệnh đề cho dưới đây:

 A = “2 là số nguyên tố hoặc 7 là số lẻ”

 B = “2 không là số nguyên tố hoặc 7 là số lẻ”

 C = “Nếu không 2 là số nguyên tố thì 7 không là số lẻ”

 D = “Không phải nếu 2 là số nguyên tố thì 7 không phải là số lẻ”

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Ngày biên soạn: 28/10/2021*

**Giảng viên biên soạn đề thi:** TS Nguyễn Duy Trung

*Ngày kiểm duyệt: 29/10/2021*

**Trưởng Bộ môn kiểm duyệt đề thi:** PGS.TS Phan Quang Thịnh