**ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP.HCM ĐỀ THI GIỮA KỲ**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** HK3 – NĂM HỌC 2020-2021

**🙠🕮🙢 Học phần: Cấu trúc rời rạc**

Ngày thi:29/07/2021

Đề 2 (Dành cho sinh viên có số thứ tự chẵn)

Lớp học phần: 420300090101 - dhkhmt11 hl Thời gian làm bài:60 phút

**LƯU Ý: SINH VIÊN ĐƯỢC SỬ DỤNG TÀI LIỆU**

**Câu 1: (3 điểm)**

**Người ta chia 20 viên kẹo (hoàn toàn giống nhau) cho 4 em bé**

1. **Có bao nhiêu cách chia kẹo**
2. **Có bao nhiêu cách chia kẹo cho em nào cũng có ít nhất 2 viên.**

Giải:

1. **Có bao nhiêu cách chia kẹo**

1. **Có bao nhiêu cách chia kẹo cho em nào cũng có ít nhất 2 viên.**

**Câu 2: (4 điểm)**

Tìm công thức tường minh của dãy : , n≥1

1. Tìm công thức biểu diễn an theo n
2. Tính a10

**Câu 3: (3 điểm)**

. Định nghĩa quan hệ trên như sau:

1. Kiểm tra tính phản xạ của quan hệ R
2. Kiểm tra tính đối xứng của quan hệ R
3. Kiểm tra tính bắc cầu của quan hệ R
4. R có phải quan hệ tương đương không? Giải thích?