ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN HÀ NỘI KHOA TOÁN-CƠ-TIN

 $(D\hat{e} \ g\hat{o}m \ 2 \ c\hat{a}u/1 \ trang)$

ĐỀ KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN 3 Môn: Toán rời rạc (MAT3500 2, 2022-2023)

Thời gian: 30 phút

- Trình bày lời giải vào các khoảng trống sau đề bài. Sử dụng mặt sau nếu thiếu khoảng trống.
- Không sử dụng tài liệu. Không trao đổi, bàn bạc khi làm bài.

Họ và Tên:	
·	
Mã Sinh Viên:	_ Lớp:

Câu:	1	2	Tổng
Điểm tối đa:	5	5	10
Điểm:			

- 1. (5 điểm) Phương trình $x_1+x_2+x_3+x_4+x_5=21$ có bao nhiêu nghiệm nguyên thỏa mãn điều kiện $x_i\geq 0$ với mọi $i\in\{1,2,3,4,5\}$ và $x_1\leq 3$?
- 2. (5 điểm) Cho G=(V,E) là một đồ thị với n đỉnh và m cạnh. Gọi $\Delta(G)$ và $\delta(G)$ lần lượt là bậc lớn nhất và nhỏ nhất của một đỉnh của G. Chứng minh rằng $\delta(G) \leq 2m/n \leq \Delta(G)$.