## 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 3, 2022-2023)

Thời gian: 30 phút

•	Trình bày	lời giả	ai vào	các	khoảng	trống	sau	đề b	oài.	Sử ơ	dụng	mặt	sau	nếu	thiếu	kho	ång
	trống.																

• Không sử dụng tài liệu. Không trao đổi, bàn bạc khi làm bài.

Họ và Tên:		
•		
Ma Cinh Vian.	Lán.	

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

- 1. (5 điểm) Một đồ thị được gọi là dồ thị chính quy (regular graph) nếu các đỉnh của đồ thị có cùng bậc. Ta gọi một đồ thị là n-chính quy nếu nó là đồ thị chính quy trong đó các đỉnh có cùng bậc n. Với các giá trị nào của n thì các đồ thị sau là đồ thị chính quy
  - (a)  $K_n$
  - (b)  $C_n$
  - (c)  $W_n$
  - (d)  $Q_n$
- 2. (5 điểm) Sử dụng định lý nhị thức để tìm hệ số của  $x^a y^b$  trong khai triển của  $(2x^3-4y^2)^7$ , với
  - (a) a = 9, b = 8
  - (b) a = 8, b = 9