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

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

ĐỀ KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN Môn: Toán rời rạc (2018-2019)

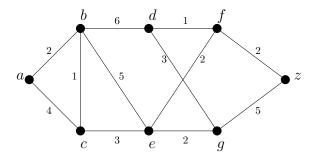
Thời gian: 35 phút

- Chọn một trong hai bài.
- Trình bày lời giải vào các khoảng trống sau đề bài. Sử dụng mặt sau nếu thiếu khoảng trống.
- Không trao đổi, bàn bạc khi làm bài. Các bài làm giống nhau, dù chỉ một phần, sẽ bị chia đều điểm số, bất kể có phát hiện việc gian lận hay không.

Họ và Tên:			
Mã Sinh Viên:	Lớn:		

Câu:	1	2	Tổng
Điểm tối đa:	10	10	20
Điểm:			

1. (10 điểm) Sử dụng thuật toán Dijkstra để tìm độ dài đường đi ngắn nhất từ a đến z trong đồ thị có trọng số sau:



2. (10 điểm) Gọi G=(V,E)là đồ thị với

$$\bullet \ V = \bigg\{ v_{ab} \mid \{a,b\} \subseteq \{1,2,3,4,5\} \bigg\}.$$

•
$$E = \left\{ \{v_{ab}, v_{cd}\} \mid \{a, b\} \cap \{c, d\} = \emptyset \right\}.$$

Hãy vẽ đồ thị G và chỉ ra rằng G không có chu trình đơn độ dài 3.