## BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ GTVT**

ĐỀ THI SỐ 5

## ĐỀ THI HỌC PHẦN TOÁN RỜI RẠC (DC2HT42) TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC Hình thức thị: VẤN ĐÁP (Trực tuyến)

Thời gian chuẩn bị 20 phút; trả lời 15 phút

## Câu 1 (5 điểm)

Có bao nhiều hoán vị của các số 1,2,...,9 mà trong đó 3 số 4, 5, 6 không đứng cạnh nhau theo thứ tự tăng dần.

## Câu 2 (5 điểm)

Cho đồ thị có ma trận trọng số sau:

0	0	5	0	2	7
0	0	8	0	6	3
5	8	0	4	2	4
0	0	4	0	2	0
2	6	2	2	0	1
7	3	4	0	1	0

Vẽ đồ thị tương ứng với ma trận trên.

Dùng thuật toán PRIM để tìm cây khung tối thiểu của đồ thị.

--- HÉT ---