BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI TRƯ**ỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ GTV**T

ĐỀ THI SỐ 17

ĐỀ THI HỌC PHẦN TOÁN RỜI RẠC (DC2HT42) TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Hình thức thi: VẤN ĐẮP (Trực tuyến) Thời gian chuẩn bị 20 phút; trả lời 15 phút

Câu 1 (5 điểm)

a)Dùng bảng Karnaugh để tối thiểu hóa hàm logic sau

$$f(u,y,a) = \bar{u}ya + u\bar{y}\bar{a} + \bar{a}\bar{u} + \bar{u}\bar{y}$$

b) R = {((a , b) , (c , d)) \in R² x R² | a ²+c² = b²+ d²} có phải là quan hệ tương đương không?(có giải thích)

Câu 2 (5 điểm)

Cho đồ thị có ma trận trọng số sau:

0	3	0	0	2	0
3	0	6	0	1	0
0	6	0	4	2	4
0	0	4	0	2	0
2	1	2	2	0	1
0	0	4	0	1	0

Vẽ đồ thị tương ứng với ma trận trên.

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

--- HÉT ---